עסקת השנה • AOL קונה את נטסקייפ • העובדות והתחזיות

internet WORLD ישראל

גליון 12 ■ דצמבר 98 ■ 44.00 ש"ח כולל אינטרס CD [באילת 37.60 ש"ח]
www.people-and-computers.co.il

101 טיפים

לחלונות 98 עברי

לא בטוח שקונים

יצאנו לקניות ב-SET של ויזה-כאל • חזרנו עם סל ריק

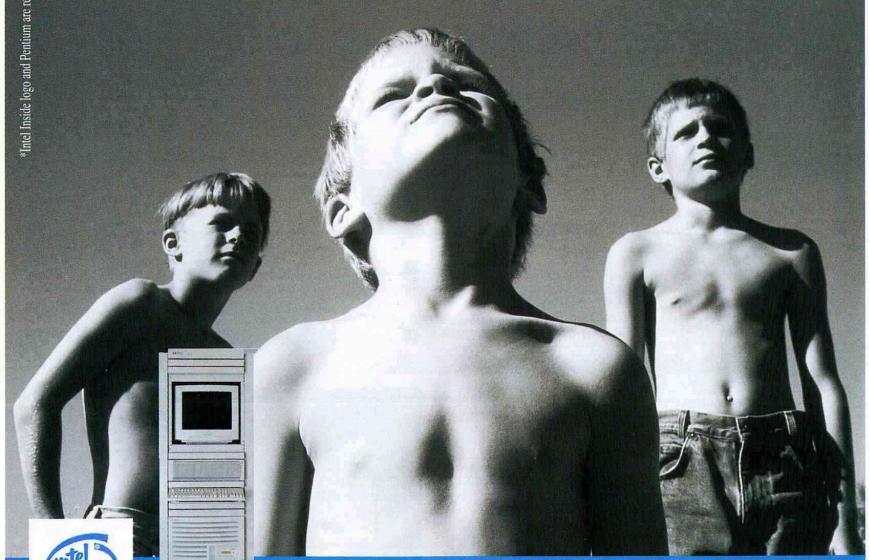
הקרב על MP3

מוסיקה ברשת • הרעים והטובים • האתרים והתוכנות

ריל מול נטשואו

וידאו ואודיו זורמים ברשת • מי התוכנה הטובה ביותר?

9 770793 983002 12
44.00 ש"ח [באילת 37.60 ש"ח]



*Intel Inside logo and Pentium are registered trademarks, Pentium II Xeon is trademark of Intel corporation.

אם אתה חושב על העתיד
הנה שרת שחושב כמוך

intel inside
pentium®II
xeon™
PROCESSOR

HP Netserver LH3 - שרת עם ביצועים גדולים, היחיד המאפשר שידרוג עתידי למעבדי™Intel® Pentium® II Xeon.

HP Netserver LH3 מגדיר מחדש את הסטנדרטים בשרתים - ונותן לך את כל היתרונות הגדולים שארגון כמו שלך צריך:

ביצועים תמיכה עד שני מעבדי Intel® Pentium® II 350MHz-450MHz • בקר Raid מובנה בעל שני ערוצים Ultra2 • שני בקרי Ultra2 (80 MB/s) • תמיכה עד 144GB של דיסקים פנימיים.

השקעה בטוחה לעתיד השרת הראשון המאפשר לך שידרוג עד ל-4 מעבדי™Intel® Pentium® II Xeon

ניהול ניהול החומרה ומערכת ההפעלה בעזרת תוכנות HP OpenView ManageX ו-HP Top Tools המגיעות עם המערכת **תמיכה מרחוק** ניתן לחייג לשרת מכל קו טלפון ולנהלו מרחוק בעזרת הכרטיס המובנה במערכת HP Remote Assistant.

ומעל לכל HP Netserver LH3 מוצע לך עכשיו במחיר מפתיע. התקשר עוד היום לקבלת פרטים אצל המשווקים המורשים. www.hp.com/go/netserver

HEWLETT® PACKARD

Expanding Possibilities

Microsoft®

Where do **you** want to go today?*

(-: אינטרנט זהב

ישראל מתחברת למספר 1

מגיע לך הרבה יותר מ-ISDN

ISDN זהב

עכשיו זה ברור:
אינטרנט זהב - ספקית האינטרנט מספר 1 בישראל

הטכנולוגיה המתקדמת והשרותים הבלעדיים של אינטרנט זהב הביאו אותה למעמד של ספקית האינטרנט מספר 1 בישראל וזיכו אותה בפרסים ובציונים לשבח.

העברת כמויות גדולות של קבצים במהירות מדהימה.

קו ISDN זהב מאפשר לך העברת קבצים בנפח גבוה ובמהירות גבוהה ביותר.

אתה יכול לגלוש באינטרנט ולשוחח בטלפון, בו זמנית!*

קו ISDN זהב מאפשר לך לגלוש באינטרנט ולקבל בו זמנית שיחות טלפון או פקסים.

מתנה!
תקליטור תוכנות
CD Speed 1
תקליטור לומדה
CD Speed 2

מתנה!
ערכת סי.די. ספיד: תקליטור תוכנות ותקליטור לומדה, הופכים את האינטרנט לחוויה מושלמת.

לרשותך: מגוון משחקים, תרגמון, תוכנות CHAT ו-Email, תוכנות לנגינת מוסיקה וקטעי וידאו. דפדפן אינטרנט אקספלורר 4 בעברית, ועוד ועוד.

איכות במהירות הקול

בעזרת ISDN זהב תוכל לקבל איכויות קול גבוהות מאד, ובמהירות גבוהה עד פי 4 מקו רגיל.

:-)
MAXIMUM SPEED

ISDN זהב מאפשר לך לגלוש במהירות המקסימלית

חיבור ברוחב הפס הגבוה בישראל (155MB) מכל מקום במדינה, באמצעות רשת סיבים אופטיים בלעדית (ATM). אחרי שתגלוש באינטרנט זהב, תרגיש בהבדל.

ISDN זהב - הרבה יותר מ-ISDN רגיל

אינטרנט זהב מציעה לך את כל היתרונות של קו ISDN, ועוד הרבה יותר. עם השרות המיוחד, הליווי הצמוד והתמיכה השוטפת של חברת האינטרנט מספר 1 בישראל, אתה יכול להפיק מהאינטרנט הרבה־הרבה יותר.

גלישה ללא הגבלת שעות במחיר של $34 לחודש!
כולל תמיכה טלפונית מלאה חינם. ללא התחייבות לשנתיים!

שלם 599 ₪ בלבד (בתשלום אחד או בשלושה) וקבל:
- המרת קו ל-ISDN ■ כרטיס מודם + התקנה
- חיבור Dialup חינם עד התקנת קו ה-ISDN
- $15 דמי רישום חד־פעמיים.

גלישה ללא הגבלת שעות במחיר של $38 לחודש!
התחייבות לשנתיים. כולל תמיכה טלפונית מלאה, המרת קו ISDN והמודם - חינם!

1-800-200-300

(-: אינטרנט זהב

מקבוצת יורוקום

להתחבר לָעולם טוב יותר

www.internet-zahav.net

* כפוף לתקנון ISDN.

בר•להבי•קורן

תמיכה טלפונית מלאה 24 שעות ביממה, 7 ימים בשבוע.

אנשי המקצוע הטובים בישראל עומדים לרשותך ולשרותך. הם ידריכו, יכוונו ויראו לך איך להוציא מהאינטרנט את המקסימום.

הקטגוריות הנבדקות:

☑ הורדת קבצים מהאינטרנט.
☑ מהירות גלישה באינטרנט.
☑ יעילות ההתחברות לצורך הורדת דואר אלקטרוני.
☑ שירות ותמיכה מקצועית.

עובדה: אינטרנט זהב מובילה בכל הקטגוריות החשובות.

בדיקות מקצועיות מוכיחות חד־משמעית, פעם אחר פעם: אינטרנט זהב מובילה במהירות גלישה, בשרות ותמיכה, ובמהירות הורדת קבצים.

VIDEO CONFERENCING
שיחות וידאו לכל מקום בעולם

עד שלא תראה לא תאמין: שיחות וידאו לכל מקום בעולם (בעלות של שיחה רגילה!) ובאיכות תמונה מעולה.

תוכן

העניינים

אינטרנט וורלד ישראל ▪ דצמבר 1998

הגיגים

המורשת של נטסקייפ תחיה לעד 6

הריאיון

יש סחר אלקטרוני בישראל 8

חדשות

AOL, נטסקייפ, סאן: הרמוניה בשלושה 14

פרוייקט מיוחד

101 טיפים לחלונות 98 עברי 20

קניות

לא בטוח שקונים 38

מוסיקה

הקרב על MP3 44

וידיאו

לשדר מהאתר 50

במו ידיך

לבנות אתר בקלות 56

אבטחה

הסוס שישתלט לך על המחשב 58

שוו ניו-יורק

מלחמת ההישרדות באינטרנט 60

השטרודל החם

שפרכן זי גלובאליזישן? 64

מכתבים למערכת

אתם כותבים אנחנו מפרסמים 68

מדריך אינטרCD

קרא לפני שתכנים לכונן 70

מדריך הספקים

קרא לפני שתתחבר 76

מדריך אינטרCD פרטים על התוכנות שבתקליטור, טיפים והוראות התקנה
כדי למצות את המיטב מהתקליטור אנא קרא את המדריך שבעמוד 70 לפני הכנסת התקליטור לכונן.

---

internet WORLD ישראל

אינטרCD מגזין אינטרנט ב-CD

מגזין אינטרנט וורלד ישראל + אינטרCD

מו"ל אנשים ומחשבים הפקות בע"מ
רח' יד חרוצים 13
ת.ד. 11616 תל אביב 61116
טלפון 03-6385858 **פקס** 03-6889207
עורך אחראי פלי פלד ipeled@ibm.net
עורך בני רן benrun@internet-zahav.net 03-6385816
סגן עורך יובל דרור yuval@pc.co.il 03-6385817
מנהל הסטודיו נתן אייכנבלט studio@pc.co.il
עורך גרפי שאלתיאל דורני סטודיו אנשים ומחשבים
מנהלת הפקה דלי פרידמן

מנהלת דליה פלד
סמנכ"ל שיווק פניה כתר
שיווק פרסום נלה הרוש 03-6385802
רכזת פרסום שלומית הראש
מנהל שיווק עיתונים אבי קצב 03-6385875
שרות מנויים חגית וועדיה 03-6385868
מנהלת מחלקת מנויים חדשים שרון ריגלר 03-6385898
מחיר מנוי לעשרה גליונות מגזין אינטרנט וורלד ישראל + אינטרCD - 360 ש"ח כולל מע"מ
מחיר גליון כולל אינטרCD 44.00 ש"ח כולל מע"מ, באילת 37.60 ש"ח

אינטרנט וורלד ישראל ואינטרCD מקבוצת אנשים ומחשבים המוציאה לאור גם את: עדכנט, שבועון INFORMATIONWEEK פקסעיתון בוקר טוב, ויחד עם חברת PCמדיה את PCמגזין מגזין ואת PCמגזין במהדורה העברית.

כל הזכויות שמורות © מודפס לפי הסכם זכויות.
אין המערכת אחראית לתוכן המודעות

Publisher: People & Computers Group
13 Yad Haruzim st. Tel Aviv Israel 61116
Tel: 972-3-6385888, Fax: 972-3-6889207
Editor - Benny Run
Editor in Chief - Peli the Tigerman
Director - Dahlia Pelled
Internet World Israel Magazine
published by People & Computers Ltd
under the license from
Mecklermedia Corporation
info@mecklermedia.com http://www.internet.com
20 Ketchum Street, Westport, CT 06880 USA

WORLD, WEB WEEK, THE INTERNET MEDIA COMPANY and MECKLERMEDIA INTERNET
are the exclusive trademarks of סימנים מסחריים רשומים של
Mecklermedia Corporation, The Internet Media Company™

אתרים

www.people-and-computers.co.il
אתר המחשבים-אינטרנט המרכזי של ישראל - ובעברית. מבזק יומי של חדשות אינטרנט, העדכון השבועי, מבחר כתבות מתוך מגזין אינטרנט וורלד ישראל ומדריך אירועים. **בקרוב האתר החדש!**

www.internet.com
האתר של קבוצת מקלרמדיה. יומון עם חדשות אינטרנט, סקירות וטיפים, הטקסט המלא של שבועון אינטרנט וורלד האמריקני, ארכיון כתבות, פרטים על התערוכות שמארגנת הקבוצה בעולם ושפע חומר עזר לכותבי אתרים ולמקצועני האינטרנט.

כה אמר העורך

בכתבת השער של גליון יולי 1998 הכרזנו כי "נטסקייפ הפסידה את האינטרנט". האם מכירתה לאמריקה אונליין מעידה שטעינו או שצדקנו? אני מניח שגם וגם, ועל כל פנים, אפשר לנחש שהגולשים הרוויחו מהעסקה.

כתבת השער של הגליון הזה מוקדשת לחלונות 98, מערכת ההפעלה הכי עברית והכי מוכוונת-אינטרנט בתולדות מיקרוסופט. כתבות רבות בחודש האחרון מיהרו להספיד את מיקרוסופט. אני לא רואה שמישהו מאיים על השליטה שלה בתחום מערכות ההפעלה ל-PC, אבל בהחלט יתכן שהשליטה בתחומי התכנים באינטרנט ומערכות ההפעלה למכשירים חכמים רחוקה היום ממיקרוסופט יותר מאשר לפני חודש-חודשיים. על כל פנים, למי שרוצה לשלוט טוב יותר ב-PC שלו בשנים הקרובות, כדי לקרוא את הכתבה שמתחילה בעמוד 20.

הסלוגן "אינטרנט וורלד קובע" כיכב לפחות בשלוש מודעות שונות בחודשים האחרונים. מחמיא לי מאוד שהעיתון שאני עורך הפך למותג בעל השפעה, ושיש בכוחו, לדעת המפרסמים, לקדם מותגים בתחום האינטרנט. אבל, באותה מידה צר לי שה"ציטוטים" שבמודעות מעולם לא נכתבו באינטרנט וורלד. כדי להסיר ספק: אין לנו יומרות להיות "אובייקטיבי", איננו מוכרים ואיננו מתכוונים למכור תוצאות של מבחנים למפרסמים. הסיבה ברורה: אנו שואפים להיות אובייקטיביים כדי לשרת אותך, המנוי והקורא, בצורה הטובה ביותר. ברגע שנרצה למכור תכנים מערכתיים למפרסמים, נתקשה להיות אובייקטיבים.

אף אחד מבין המפרסמים שהשתמשו בסלוגן "אינטרנט וורלד קובע" לא ביקש מאיתנו אישור לפרסום, ואף לא טרח להודיע לנו שישתמש בשמנו במודעה. אנו בודקים כעת אלו צעדים משפטיים לנקוט כנגד המפרסמים שהציגו דברים שמעולם לא כתבנו כאילו נכתבו בעיתוננו. לך, הקורא הזהיר, אני מציע: אם תראה מודעה שטוענת שאינטרנט וורלד קבע משהו, בדוק אם מצויין בה באיזה גליון ובאיזה עמוד נכתבו הדברים. אם לא כתוב מאיזה גליון לקוח הציטוט - כנראה שיש למפרסם סיבה טובה למנוע ממך לבדוק אם הדברים אכן נכתבו. אם מצויין הגליון והעמוד, פתח את הגליון ובדוק מה באמת נכתב בו, לפני שתסתמך על המודעה.

הגליון הנוכחי הוא מספר 12, מה שאומר שאנו סוגרים שנה (לא קלנדרית). אני מבקש להודות למנויים ולקוראים הנאמנים, שליוו אותנו מתחילת הדרך, וסייעו לנו להפוך למגזין מצליח ומשפיע.

כיף לערוך עיתון טוב. כיף כפול ומכופל לערוך עיתון טוב שמדי חודש מצטרפים אליו כל כך הרבה מנויים חדשים. על כך אני מבקש, בשם כל המערכת, להודות לתום פלינק ולהרכב המנצח שלו, שליוו את אינטרנט וורלד מיומו הראשון ועד לחודש נובמבר, ובזכותם הפך המגזין לסיפור הצלחה. בהצלחה לתום פלינק ולצוות שלו בהמשך הדרך, ובהצלחה לאבי קצב, מנהל מכירות המנויים החדש שלנו.

קריאה וגלישה מהנות
בני רן

המורשת של נטסקייפ

סה, נסה שוב - זו עשוייה להיות המנטרה הארגונית של נטסקייפ, בהתחשב במספר הפעמים בהן נפלה נטסקייפ וקמה. נסיקות והתרסקויות היו דפוס הטיסה של נטסקייפ. אבל תוך כדי התהליך, נטסקייפ הכשירה את הבמה לאלפי הנפקות סטרט-אפ בתחום האינטרנט, סללה את הדרך לסחר האלקטרוני והחרידה מרבצו את הענק מרדמונד - לטוב ולרע.

אם מכירתה של נטסקייפ לאמריקה אונליין היא הצלחה או כשלון, נותר עוד לראות. אבל כבר עתה ניתן לטעון שהשבריס נאספו, והוצב אתגר רציני בפני מיקרוסופט.

"נטסקייפ נמנית בבירור על חלוצי האינטרנט. הטכנולוגיה, הרעיונות והמורשת שלה יחיו לעד"

מאת ריצ'רד קרפינסקי

אומר האנליסט דיוויד סמית מקבוצת גרטנר.

החידושים שהציגה נטסקייפ הפכו היום לנחלת הכלל. תוכנה חינמי: נטסקייפ היתה הראשונה, עם ניווינייטור 1.0 ובהמשך עם ההחלטה להפוך את הקוד של קומוניקטור לציבורי. נטסקייפ היתה הראשונה לתרגם את התנועה באתר הווב להכנסות של ממש. היום השער נטסנטר, המהווה שילוב מקורי של אתר שער עם דפדפן, הוא האתר שגדל במהירות הרבה ביותר בווב.

נטסקייפ היתה הראשונה להפוך את הדפדפן ללקוח אוניברסלי, תחליף לתוכנות לקוח/שרת מסורתיות, והובילה את תוכנות הבאה-אופיס לתחליך שהחל בשרתי ווב בסיסיים, המשיך בשרתי דואר אלקטרוני מבוססי תקנים והגיע עד שרתי יישומים מתוחכמים ויישומי סחר אלקטרוני.

ללא ספק, החברה סבלה משורה של החלטות שגויות. נטסקייפ חזרה מאוחר מדי לחלק את הדפדפן בחינם, החלטה שפתחה את השער בפני מיקרוסופט. הדגש ששמה בפעילות שלה מול הארגונים על יישומי שיתוף ודואר אלקטרוני היה מוטעה. היא העבירה את הדגש לסחר אלקטרוני רק לאחר שנכשלה במיסיון לשתף פעולה עם גיגרל אלקטריק. נטסקייפ ניפחה את קומוניקייטור באלמנטים מיותרים כמו נטקאסטר.

מבחינות רבות, הפסידה נטסקייפ במלחמת הביצועים מול אקספלורר 4.0, כשהדפדפן של מיקרוסופט תומך טוב יותר בתקנים, מציע מהר יותר את הדפים ונהנה ממכונת גיווה חלקה יותר. לקח לנטסקייפ זמן רב מדי לפתח את שער האינטרנט שלה, תוך שהיא מניחה למתחרים כמו יאהו לכבוש את הזירה. אבל בחבירה עם אמריקה אונליין, נטסקייפ השיגה את פתח המילוט האולטימטיבי. אנליסטים אומרים שהעיסקה מציבה בפני מיקרוסופט אתגר ישיר יותר ממה ש-IBM, אוראקל וסאן יכולות לחלום עליו.

הקלף האחרון יכול להיות מערכת ההפעלה לינוקס, שצדה אפילו את עינה של מיקרוסופט. בסוף ספטמבר, נטסקייפ, אינטל ושתי חברות סטרט-אפ רכשו מניות מיעוט ברד-האט, המפיץ המוביל של לינוקס, כדי לסייע לחברה לפתח מוצרים לארגון.

"הלקוחות אומרים לנו שהם מוצאים עצמם במצב מאוד מיוחד" אומרת לורי מירק, סגנית נשיא בנטסקייפ לשיווק עולמי. "עליהם לספק מאות יישומים למספרים גדלים והולכים של עובדים, שותפים ולקוחות. הם צריכים לתמוך במיליוני לקוחות ובמיליארדי עסקאות פוטנציאליות. כאן אתה רואה את היופי של שיתוף הפעולה בין אמריקה אונליין, נטסקייפ וסאן. אין עוד כזה שילוב של חברות".

רדמונד, אתם שומעים? הברית המשולשת מחכה לכם בפינה, וזו יכולה להיות תחילת הסוף של רבים מחלומות האינטרנט שלכם.

מתוך שבועון אינפורמיישן וויק

"יש סחר אלקטרוני" בישראל

מאת יובל דרור ובני רן
צילם שאלתיאל דורני

יעל ביבר-אביעד, מנכ"לית משותפת בדיבוק, אומרת שיש סחר אלקטרוני בישראל. חנות הספרים העברית הראשונה ברשת מקבלת עשרות הזמנות מדי יום, אומרת ביבר-אביעד, ויש לה כבר אלפי לקוחות

עוד בעולם מתכוננות חנויות הרשת לגזור קופונים של מיליארדי דולרים בעונת הקניות של חג המולד, בארץ עושה הסחר האלקטרוני צעדים מהוססים וראשוניים. אחת החנויות היותר מושקעות בארץ היא דיבוק (www.dbook.co.il), שקמה אך לפני חודשים ספורים - וכבר קשה למצוא גולש שעוד לא שמע עליה. שוחחנו עם יעל ביבר-אביעד, מנכ"לית משותפת של דיבוק, ושמענו ממנה על החנות שהקימה ועל הסחר האלקטרוני בישראל. ביבר-אביעד לא מסכימה עם המסקנות שעלו מן התחקיר שפרסמנו בגליון 10, תחת הכותרת

"למה אין סחר אלקטרוני בישראל". בתחקיר טענו שאין עדיין סחר אלקטרוני בישראל משורה ארוכה של סיבות - בין היתר, בשל הקשיים שמערימות חברות האשראי, והיעדר רצון מצד המשווקים והגולשים למכור ולקנות ברשת. ביבר-אביעד טוענת שהסחר האלקטרוני בישראל דווקא חי ובועט: "בדיבוק יש סחר אלקטרוני. אנחנו מקבלים עשרות הזמנות מדי יום, יש לנו אלפי לקוחות, 20% מהקניות הן קניות חוזרות, ויש לקוחות שהזמינו כבר תשע פעמים. יש התפתחות של הרגלי קנייה ונידול קבוע במספר הלקוחות. כשפתחנו היתה לנו תוכנית עסקית מסויימת, ומה שקרה הפתיע לטובה. למרות מסע ההפחדה של חברות האשראי, 80% מהלקוחות

ספרים מתאימים למכירה באינטרנט לא זולים כמו מסטיק ולא יקרים כמו מקרר

מוסרים את פרטי האשראי באמצעות האתר. אנו מאפשרים גם לפקסס את פרטי האשראי, או להזמין בטלפון, ובכל זאת מעדיפים מרבית הלקוחות להזמין ברשת".

אפשר לקבל מספרים מדוייקים של קונים, או סכומי קנייה?

אני מעדיפה לא לחשוף את הנתונים.

בינתיים אתם מוכרים ב-SSL. אתם מתכוונים גם למכור ב-SET?

SSL נחמד, אבל הוא לא מספיק כדי לאבטח מאגרי מידע. השרת שלנו ממוקם בחוות השרתים של נטוויזיון והוא מאובטח בפיירוול. על האבטחה מופקדים מומחי המחשבים של נטוויזיון. במקביל, התחלנו להפעיל פיילוט של SET. התקנו את היישום בשרת ועזרנו לגייס משתמשים.

SET נמצא בשלבים נסיוניים ואנו רוצים לעזור כדי שנוכל לעבוד. אין ספק שזה יסייע לפתח את הסחר האלקטרוני, אבל אני לא רואה את המוני בית ישראל משתמשים ב-SET בחודשים הקרובים, כי המערכת מורכבת. יש עניינים טכניים לא פתורים ויצטרכו להפיץ את התוכנה לכל מחשב. זה לא קל ואנו יודעים כמה זמן לקח לחברות גדולות להטמיע משהו שיושב במחשב של המשתמש. נטסקייפ ומיקרוסופט השקיעו שנים רבות כדי להטמיע את התוכנות שלהן.

היינו רוצים שישראכרט ווויזה-כאל יהיו ליבאראליים ופתוחים כמו חברות האם בעולם מבחינת שיתוף הפעולה, אבל איננו מחכים ל-SET ואנו מוכרים גם בלעדיו.

איך אתם מוכרים ב-SSL אם חברות האשראי מכבדות חיובים באינטרנט רק אם נעשו ב-SET?

החיוב לא נעשה בהזמנה והוא נעשה כחיוב טלפוני. גם אילו חברות האשראי היו משתפות פעולה, החיוב בפועל נעשה רק כשהספר אצלי ביד.

למה דווקא חנויות הספרים כל כך מצליחות ברשת?

זה ברור. הספרים מתאימים לרשת מבחינת המחיר: לא זולים כמו מסטיק ולא יקרים כמו מקרר. הם אידיאליים מבחינת שינוע. האפשרות לבניית קטלוג היא אופטימלית. המודל של בסיס נתונים גדול ושליפה לפי שדות חיפוש מתאים לספרים. ויש העניין של זהות בין צרכני אינטרנט לקוראי ספרים: רמת ההשכלה יותר גבוהה, השכבה הסוציו-אקונומית גבוהה.

אנשים לא מעדיפים למשש את הספרים בחנות פיזית?

יש עניין של הרגלי צריכה. לקח זמן עד שאנשים הבינו שהזמנה בדואר נוחה וחוסכת זמן. מי שיש לו זמן וחשק להיכנס לחנות ספרים ולגעת בסחורה אינו לקוח שלי. אינני הולכת להיות תחליף למישוש הספר. אבל, חנויות הספרים בארץ נראות כמו סופרמרקט, והחנויות הקטנות עם ריח אהבת הספר נדירות. לאנשים רבים הרבה יותר נוח להזמין מהכורסה בבית ולהשתמש בכל אפשרויות החיפוש, לקרוא ביקורות.

אני, למשל, נמצאת במשרד בשעות שחנויות הספרים פתוחות, וכשאני נוסעת לחו"ל או לחופש אני רוצה שיהיה לי ספר קריאה או מדריך טיולים טוב. לפני הנסיעה העבודה והסידורים רבים, והייתי רוצה בחמש דקות לעשות חיפוש והזמנה דרך האינטרנט, במקום לנהוג לחניון ולחפש חנייה ולקוות שהמוכרת תוכל להמליץ לי על מדריך.

איך אנשים מתגברים על הצד הטכני של ההזמנה באינטרנט?

בשביל אדם שיושב בבית אני ישות וירטואלית, ולכן חשוב לי לתת שרות בטלפון ותמיכה עד לביצוע הקנייה, גם למי שלא יודע להשתמש בדפדפן. גם כשהקמתי את החנות חשבתי על מישהו שאינו טכני ואני משתדלת לעזור למי שהזמין. אנשים רוצים לדעת שיש אדם מאחורי החנות הווירטואלית.

מי קונה ספרים ברשת?

כשאנו עוברים על ההזמנות אנו רואים שתושבי הפריפריות מזמינים יותר, ניכר שיש להם בעיה לגשת לחנות ספרים. יש גם הזמנות בתחומי עניין אקדמיים או אזוטריים, כאלה שקשה להשיג בחנות פיזית - רואים למשל הזמנה של עשרה ספרי היסטוריה, או ספרי עידן חדש. האנשים מנצלים את האפשרות להזמין ספרים מסויימים. אנו נותנים המלצות על ספרים, ואפשר לקבל את כל רשימת הספרים בסדרות כמו הספריה החדשה. יש לנו את היתרון של מיונים ושליפות.

באינטרנט יש יתרון לגודל?

באינטרנט יש יתרון משמעותי לגודל, לנוחות ולמידע. בכל תחום יש מקום לגוף אחד רציני עם חנות רצינית, עם אוריינטציית שרות ושיווק רציניים. אין מקום לקטנים, כמו שיש בעולם הפיזי. באינטרנט זה לא עובד. זכות הקיום היחידה היא למי שעושה את הדברים הכי טוב. בגלל שחנות אחת יכולה לספק את כל השרותים לכל הגולשים, צריך לעשות הכל הכי טוב, בלי קיצורי דרך.

כשהאינטרנט יגיע לכל בית כולם ידעו
שסחר אלקטרוני זה עסק ענק
אבל אז סכומי הכניסה יהיו אדירים

אנו היחידים בין הגופים המובילים באינטרנט בארץ שאיננו קונצרן ענק. ראינו אתרים של חברות כבדות ומושקעות. אנו יוצאי דופן, כי קמנו ונולדנו באינטרנט ואין לנו קיום מחוץ לאינטרנט. זה לא מקרי שהמודלים הגדולים של ההצלחה ברשת הם יצורים שחיים רק באינטרנט. כשגוף גדול פותח אתר, עבורו זה עוד ערוץ שיווק או פעילות. אצלנו זו הפעילות היחידה ולכן האתר מושקע מאוד.

אתם מקבלים תגובות מגולשים?

כל אחד רוצה שנוסיף משהו, הבעיה היא שכל אחד רוצה שנוסיף משהו אחר. יש כאלה שרוצים ביקורות של אנשים או המלצות של ילדים, והכל נכון. באמזון יש עשרה סוגי המלצות ועשרים מצבים. גם אני רוצה, אבל מבחינת משאבים/תועלת אני מנסה להבין מה הדרישות המרכזיות של השוק. בעתיד אנו מתכוונים להציע מוצרים נוספים למי שמכיר את תהליך הקנייה בדיבוק, וכבר נמצא בבסיס הנתונים. טבעי שנתפתח לכיוונים דומים.

מי בנה את החנות? מי מתחזק אותה בפועל?

הרבה מהעבודה אנו עושים בעצמנו. את בסיס הנתונים אנחנו בנינו, ואנחנו עובדים גם הרבה במיקור חוץ. את התכנות של החנות עשו בוקס אינטראקטיב. הצוות שלנו כולל שישה עובדים, מתוכם חמש נשים. אני עבדתי במולטימדיה כמה שנים - מצגות ותקליטורים. יש איש עסקים שהוא השותף והמשקיע העיקרי. יש אשת יחסי ציבור ואשת לוגיסטיקה - ספקים, משלוחים.

ספרי על ההסטוריה של דיבוק.

הקמנו את דיבוק באפריל השנה. התחלנו לבנות את החנות שנה וחצי קודם לכן. לא היה אז שוק שאפשר לחקור, ולכן הנחנו שנהיה בישראל מה שאמזון בעולם. הקהל שלנו הוא דוברי עברית בלבד, אבל רצינו להיות חנות הספרים הכי מלאה וטובה, שנותנת שרות לכל הישראלים. בעיני, חנות מקוונת אמיתית מתאפיינת בשלושה פרמטרים: פרטי המוצרים מאוחסנים בבסיס נתונים, אפשר לעשות בחנות הזמנה מלאה במקוון - כולל העברת פרטי האשראי, והעדכון נעשה מדי יום. אם לוקחים את שלושת ההגדרות האלה אפשר לומר שאנחנו במקום הראשון בארץ. יש לנו קטלוג של עשרים אלף ספרים, שהקונים יכולים לחפש בו ולהזמין ממנו.

אתם מחזיקים מלאי של ספרים?

כמעט שאינו מחזיקים ספרים במלאי, למעט רבי מכר. יש לנו מבצע שנקרא "סופר החודש" שעל ספריו אנו נותנים 20% הנחה. במבצע הזה אנו מוכרים עשרות עותקים ולכן אנחנו מחזיקים ארגזים אצלנו. אבל בדרך כלל, ברגע שאנחנו מקבלים הזמנה אנו מעבירים אותה להוצאה והיא שולחת את הספר ללקוח. גם אמזון עובדים באופן דומה, אבל אצלם הקשר הוא עם המפיצים ולא עם הוצאות הספרים. יש לנו חוזים עם למעלה משלושים הוצאות ספרים, המהוות כ-80% מהענף.

ברור שלהוצאת ספרים לא כדאי להפעיל חנות ברשת, זה לא המודל הטבעי. הוצאות הספרים עוברות לחנות שלנו. מבחינת שיווק, יש לנו חוזים עם אתרים כמו וואלה, נטוויזן ותפוז והם מקבלים עמלה על הפניית לקוחות אלינו.

מתי תהיו רווחיים?

הרווחיות תהיה תלוייה בגורמים כמו חברות האשראי ומשרד התקשורת. ברור שלטווח הארוך, כשהאינטרנט יהיה בטלוויזיה ויגיע לכל בית כולם ידעו שסחר אלקטרוני זה עסק ענק. אבל אז, סכומי הכניסה יהיו אדירים ואנו מבינים שאם רוצים להיות חלוצים, צריך אורך נשימה וראייה לטווח רחוק. הלקוחות החוזרים ובסיס הנתונים של הלקוחות הם נכס, ומבחינה תדמיתית הגולשים כבר יודעים שספרים באינטרנט בעברית זה דיבוק. מי שיתעורר מאוחר יותר יצטרך להשקיע הרבה יותר כדי להיכנס לשוק.

אפילו אמזון מפסידים.

אין להם רווח תפעולי, כי הם משקיעים המון בפרסום. אבל הייתי מתחלפת איתם.

יש לכם גם הכנסות מפרסום?

יש פניות של גופים שרוצים לפרסם. העובדה שאנו חנות ספרים עוזרת לפרסום, אבל זו לא הפעילות העיקרית אצלנו. אם פונים אפשר לפרסם.

איך משפיע האינטרנט על התרבות?

השינוי המשמעותי שהאינטרנט מתחיל להביא הוא, שמאז המהפיכה התעשייתית תרבות ההמונים גרמה לקושי בנגישות לדברים. בטלוויזיה רואים סדרות שפונות למכנה המשותף הרחב, כך גם הפרסומות. גם בסופרמרקט פיזי גדול, אי אפשר למצוא מוצר אזוטרי וצריך לגשת לחנות נידחת. אני שמאלית, כמו 10% מהאוכלוסיה, אבל בישראל אין להשיג מספריים לשמאליים. הבשורה הגדולה שהאינטרנט מביא היא שינוי המגמה. זה יתבטא במדיה - עיתונים שאפשר להגדיר במה יעסוק המוסף שתקבל. אפשר לקבל ווידיאו לפי דרישה, הפרסום מפולח - ובאינטרנט אפשר למצוא בקלות מוצרים נדירים. ■

האינטרנט הישיר הראשון לעסקים במבצע מדהים!

קח

למשרד

אינטרנט נל"ן עיסקי ON-LINE החל מ-$199 בחודש בלבד!

קבל

הביתה

קו ISDN לגלישה באינטרנט

רק ISDN-NET לעסקים יכולים להציע לך חבילה הכוללת:

1. קו נל"ן של בזק ON- LINE 128K-64K לגלישה חופשית ללא הגבלת שעות וללא חיוב פעימות מונה!
2. נתב CISCO בשווי $1100 במתנה! (למבצעים מנוי לשנתיים).
3. התקנת קו F.R של בזק ב-50% הנחה (שווי ההנחה 450 ש"ח)*.
4. עד 20 תיבות דואר - במתנה!
5. קו ISDN של בזק 64K לגלישה באינטרנט, כולל התקנה, לשימושך ולכל המשפחה.
6. **חנות עיסקית בקניון הוירטואלי של ISDN-NET במתנה**

www.canyon.co.il

* המחירים אינם כוללים מע"מ.
* בכפוף לתקנון המבצע של חברת בזק.
* מתחייב ברכישת מודם דיגיטלי והתקנה.

צלצל עכשיו ואחד ממומחי האינטרנט שלנו יגיע אליך לשיחת יעוץ ללא כל התחייבות מצידך!

1-800-711-712
www.isdn.net.il
האינטרנט המהיר בישראל
ISDN NET
סבית כור וגלובס
דואר אלקטרוני sales @ isdn.net.il

מידן ישראלי ®

AOL, נטסקייפ, סאן: הרמוניה בשלושה

מאת קלינטון וויילדר, ג'סטין הירבד, ג'ניפר מטישוק וריצ'רד קרפינסקי

לאחר משא ומתן שנמשך ימים ספורים, רכשה אמריקה אונליין את נטסקייפ תמורת 4.2 מיליארד דולר במניות. בעוד היא מנסה להטמיע את נטסקייפ, תמשיך ספקית האינטרנט ויצרנית התכנים לאינטרנט הגדולה בעולם לחלק את אינטרנט אקספלורר. סטיב קייס, יו"ר ומנכ"ל אמריקה אונליין, אמר שהצעד הבא של נטסקייפ יתמקד לא בדפדפנים, אלא במכשירי אינטרנט, שיאפשרו גישה לשרות בכל עת.

ג'ים ברקסדייל, מנכ"ל ונשיא נטסקייפ, הכחיש ספקולציות לפיהן החברה נאלצה ללכת למיזוג כדי להצליח בתחרות מול מיקרוסופט. "נטסקייפ עשתה מה שטוב לנטסקייפ, ואינני סבור שלצעד יהיו השלכות כלשהן על המשפט של מיקרוסופט".

מחזיקי המניות של נטסקייפ יקבלו 0.45 מניית אמריקה אונליין על כל מניית נטסקייפ. העסקה צפויה להיסגר באביב הקרוב, לאחר שתאושר על ידי בעלי המניות ורשויות החוק בארה"ב.

בעסקה נפרדת, תקבל אמריקה אונליין מסאן 350 מיליון דולר, במסגרת יוזמה לפיתוח משותף של יישומי סחר אלקטרוני לארגונים ויצירת מכשירי אינטרנט בטכנולוגיית ג'יווה. סאן ואמריקה אונליין יטמיעו כל חברה את מוצרי רעותה. אמריקה אונליין התחייבה במקביל לרכוש מסאן מוצרים ושרותים ב-500 מיליון דולר.

יתרונות העסקה עם נטסקייפ, לפי אמריקה אונליין: יותר כניסות לאתרים שלה בזכות אתר נטסנטר של נטסקייפ, הרחבת הסחר האלקטרוני הנעשה דרכה, והרחבת היצע השרותים של החברה. "גם ICQ שרכשנו לאחרונה, תקדם מעתה את הורדת דפדפני נטסקייפ" אמר קייס.

הרכישה מבטיחה שנטסקייפ תישאר עמנו עוד זמן רב, ומחזקת את מעמדה, שעמד לפעמים בסימן שאלה, בתחום התוכנות לארגון. חלקה של סאן בעסקה - לפתח בשיתוף עם נטסקייפ, להפיץ ולתמוך - יסייע גם הוא לנטסקייפ. נשמע כמעט טוב מכדי להיות אמיתי. האם זה קורה באמת?

מלחמת הדפדפנים חוזרת

אם יש שדה קרב בו מצטלבים האינטרסים של אמריקה אונליין, נטסקייפ וסאן - זהו תחום הדפדפנים.

החלק המפתיע ביותר של שיתוף הפעולה בין אמריקה אונליין, נטסקייפ וסאן היה החלטתה של אמריקה אונליין להמשיך ולהציע ללקוחותיה את מיקרוסופט אינטרנט אקספלורר. בחלקה הגדול נבעה ההחלטה מהרצון של אמריקה אונליין להמשיך ולהיות ספק הגישה שמקבלים רוכשי חלונות 98 בארה"ב כשהם לוחצים על סמל ההתחברות לאינטרנט.

נשאלת השאלה אם אמריקה אונליין, שלמרות שהעבירה את מרבית נכסיה לווב, עדיין נוהגת לא פעם לשמור לעצמה נכסים פרטיים, תאמץ את מדיניות הקוד הפתוח של נטסקייפ. גם אם תאמץ, יתכן שקוד הבסיס יהיה מוכוון אמריקה אונליין. אבל, עדיין נוהגת לא פעם לשמור לעצמה נכסים של נטסקייפ. גם אם מדיניות הקוד הפתוח "אפילו במקרה הגרוע ביותר, אמריקה אונליין לא תוכל להחזיר את הגלגל לאחור. הקוד מסתובב בשוק, ואי אפשר לקרוא לו בחזרה. הוא הופך לפי רשיון פתוח, ואף אחד לא יוכל לשנות זאת". לפי זווינסקי, למעלה ממאה מפתחים במשרדי נטסקייפ עדיין עובדים רק על הקוד של ג'יווינג'יטור.

אם ישכילו שלוש החברות להמר על הקלפים הנכונים, הן יכולות לעלות על הנתיב של ניצול הדפדפן של נטסקייפ, הג'יווה של סאן והדומיננטיות של מיקרוסופט בשולחנות העבודה.

"העסקה מעניינת במיוחד" אומר טים סלואן, אנליסט מקבוצת אברדין, "משום שזו הזדמנות נוספת לג'יווה להגיע לשולחנות העבודה".

העסקה הגיעה בזמן בו נתח השוק של הדפדפן של נטסקייפ ממשיך לצנוח. בחודש שעבר פרסמה אקנואלדג' נתונים לפיהם נתח השוק של ניי'ווינג'ייטור עומד על 45%, בהשוואה ל-49.5% של אקספלורר. דובר נטסקייפ טען שהמספרים אינם מדויקים, משום שבנתח השוק של אקספלורר נכלל גם הדפדפן של אמריקה אונליין. אבל, גם לפי סקרים אחרים נתח השוק של אקספלורר גדול מזה של נטסקייפ.

אמריקה אונליין, נטסקייפ וסאן הדגישו את החשיבות שבהמשך פיתוח גרסאות חזקות של קומוניקייטור וניי'ווינג'ייטור. הן הבטיחו להפנות מעשאבי פיתוח כדי שהדבר יקרה. הדפדפן חשוב להן לא רק ככוכן בפני עצמו - אלא גם כדי להפנות גולשים לשערים של אמריקה אונליין ונטסקייפ. "הדפדפן הוא אחד הנכסים העיקריים שמצאנו בנטסקייפ" אמר סטיב קייס, יו"ר ומנכ"ל אמריקה אונליין. "הדור הבא של שער האינטרנט יוטמע עמוק בתוך הדפדפן".

בעוד אקספלורר ימשיך לשחק תפקיד חשוב באמריקה אונליין, השותפים החדשים, ובמיוחד סאן, יגבירו את התחרות במיקרוסופט. כך, למשל, פיתחה סאן תוסף ג'אווה עבור אינטרנט אקספלורר שמאפשר למפתחים לכתוב בקלות יישומים שישתמשו במכונת הג'יווה של סאן במקום בזו של מיקרוסופט. אמריקה אונליין תוכל להמשיך ולהפיץ את אקספלורר, אך לכוון אותו למכונת הג'יווה של סאן שתופץ גם היא בתקליטור של אמריקה אונליין - אומר אלן ברץ, נשיא חטיבת הג'יווה בסאן.

אמריקה אונליין, נטסקייפ וסאן יפתחו במשותף דפדפן מבוסס ג'יווה, ולקוחות ג'יווה, עבור מכשירי אינטרנט. השוק הזה, לפי ברץ, עשוי אף להיות גדול משוק הדפדפנים. אמריקה אונליין הציגה כבר בחודש אוקטובר טלוויזיית ווב מבוססת ג'יווה. הפצת דפדפני נטסקייפ ומכונת הג'יווה של סאן באמצעות השערים של נטסקייפ ואמריקה אונליין, תפתור את בעיות ההפצה של סאן.

מה תהיה תגובת מיקרוסופט ניתן רק לחכות ולראות, אבל ללא ספק, העניין שלה בג'יווה יגבר אם השפה תהפוך לאיום על שולחנות העבודה מתוצרתה.

נטסקייפ תתחזק בשוק הארגוני

ההסכם המשולש מקנה לנטסקייפ יציבות פיננסית ובזכות העסקה עם סאן, היא זוכה גם בשותף פיתוח מהלינה העולמית. מנכ"ל אמריקה אונליין, סטיב קייס, מנכ"ל נטסקייפ ג'ים ברקסדייל, ומנכ"ל סאן סקוט מקנילי אמרו בחודש שעבר שהעסקה מחזקת את מעמדן של שלוש החברות כספקיות של תשתית ווב ושרותי סחר אלקטרוני. "אנו חולקים חזון משותף: לפשט את ההשתתפות של עסקים וחברות בכלכלת האינטרנט".

עם בסיס משתמשים גדול של שרתי יוניקס ותחנות עבודה, סאן תקנה לנטסקייפ את השרירים שהיא צריכה בתחום המכירות לארגונים, התמיכה והשרותים המקצועיים. למרות שנטסקייפ נמצאת בבעלותה של אמריקה אונליין, סאן תסייע לנטסקייפ לפתח ולשווק תוכנות לארגונים. "זה מסיר חלק גדול מהעננה שרבצה על עתידה של נטסקייפ" אמר נשיא סאן אד זנדר, בהתייחסו לנושאי השרות והתמיכה.

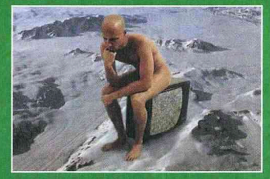
עבור סאן, העסקה הפכה קלה לעיכול לאחר שאמריקה אונליין התחייבה לרכוש מסאן מוצרים ושרותים בשווי 500 מיליון דולר, שיסייעו לאמריקה אונליין לפתח מכשירי גישה שמיועדים לגישה לרשת שלה. AOL תקבל בחזרה מסאן 350 מיליון דולר תמורת רשיונות, שיווק ופרסום.

"המפתחים של נטסקייפ הם מהטובים בשוק" אומר אד גלסמן, מנהל טכנולוגי ושותף אסטרטגי בפיצר, המשתמשת בשרתי נטסקייפ ובחומרת סאן. "אבל נטסקייפ חלשה בניהול וקבלת היזון חוזר מהלקוחות הארגוניים. סאן עושה זאת היטב, ואם היא תמשיך לשמור על עצותי הפיתוח, מדובר בשילוב מנצח".

העניין העיקרי של אמריקה אונליין בנטסקייפ נובע מעשר הכניסה שלה לאינטרנט - האתר שזוכה למספר הכניסות הגבוה ביותר בווב בשעות היום. אסטרטגיית השער של נטסקייפ, שהתבססה על הזרמת תנועה לאתרי סחר תמורת עמלות, הצליחה. נטסקייפ דיווחה בחודש שעבר כי הכנסות השער שלה עלו

רסיסים

שפה עברית
כן סיפורי דיכאון ותמונות דיפרסיה - באתר האידיאלי למי ששרויים במצב רוח הולם
לא לא לאנשים שמחים - מצב הרוח שלכם יתחלף במהירות
מסקנה אתר עצוב ויפהפה
www.resisim.co.il



הבוס

שפה אנגלית
כן השירים, גלריית תמונות, סיפורים מחיי ריאיזונות, ולוח הזמנים של סיבוב ההופעות שלו
לא ראיון כבר אתרי זמרים מושקעים יותר
מסקנה למעריצי הבוס
www.nj.com/springsteen/indexjs.html

שעת ת"ש

שפה עברית
כן אמא של חייל הקימה אתר למתגייס ובעיקר לחוריו. אפשר לשאול שאלות ולקבל תשובות וטיפים
לא אין עדיין הרבה מידע
מסקנה לדעת שאת לא האם המודאגת היחידה
www.shatash.co.il

אלאניס

שפה אנגלית
כן אתר עשיר ומושקע לזמרת הפופולרית. שירים, תמונות ואפילו צ'אט
לא לא שיערנו שלזמרת אחת יכול להיות כזה אתר ענק
מסקנה לא רק למעריצים
www.alanis.com

דייוויד בואי

שפה אנגלית
כן הזמר הותיק הפך לספק אינטרנט, ומציע באתר שלו גישה לרשת וצורים נוספים - למי שיצטרף, בתשלום. לבואינט. חומר רב על הזמר מוצע חינם
לא בואינט רלוונטית רק לאמריקנים
מסקנה הקריירה לא נגמרת בגיל 50, גם אם אתה זמר
www.davidbowie.com

מי בנה?

שפה אנגלית
כן ראית אתר מדליק ומעניין אותך מי בנה אותו? שרות חדש יתן לך את התשובה. תוכל גם לאתר איש מקצוע שיבנה עבורך את האתר שלך
לא אין בני אתרים ישראליים
מסקנה שימושי לעתים
www.whobuiltit.com

סופשבוע

שפה עברית
כן יופי של מדריך לטיולים בארץ. פרטים על מקומות לינה, מסעדות ועוד - בכל רחבי הארץ.
לא חבל שאין תיאורים יותר מפורטים של המקומות המופיעים במדריך
מסקנה עיצוב מקצועי וביצוע מרשים
www.weekend.co.il

אפריקה

שפה אנגלית
כן שער לבשת אפריקה: חדשות, עסקים, הסטוריה, חברה ועוד. הרבה קישורים למסלולי טיולים מגרים
לא עיצוב עגום
מסקנה שימושי לעומדים לנסוע לבשת השחורה, וגם למי שבינתיים רק מתעניינים
www.africa.com

רולינג סטון

שפה אנגלית
כן כולם מכירים את המגזין, עכשיו יש גם תחנת רדיו ברשת, שמשדרת ב- 12 ערוצים של ריל אודיו - פופ, רוק, גל חדש ואפילו קלאסי
לא בנוסף לריל אודיו יש להצטייד בתוכנת מקלט רדיו מיוחדת
מסקנה האינטרנט הוא הדרך היחידה לשמוע תחנות רדיו מארה"ב
www.rsradio.com

המנוע החדש של נטסקייפ

בהנחה שנטסקייפ תמשיך לפתח דפדפנים, הנה כמה פרטים שנחשפו בחודש שעבר על קומוניקייטור 5.0, גרסת הבטא שצפויה לקראת סוף השנה.

קומוניקייטור 5.0 יתבסס על פלטפורמה הקרוייה NGT, שמשלבת שתי טכנולוגיות שפותחו במזוזלה - יוזמת הקוד הפתוח של נטסקייפ. המנוע שיציג את דפי הווב קרוי NGLayout, והקוד חוצה הפלטפורמות קרוי XPToolkit.

נטסקייפ מתכוונת להשתמש במנוע ה-NGT גם עבור מוצרים כמו דפדפנים למחשבי כף יד וסיינעים אישיים.

NGLayout הוא מודול תוכנה קל משקל לעיבוד והצגת דפי ווב, והוא יהיה הרכיב הראשון שנטסקייפ תציע למפתחים לשלב במוצרי תוכנה משלהם - באופן שבו מכונאי מרכיב מנוע במכונית. המפתחים יוכלו לשלב במוצריהם את NGLayout חינם אין כסף, מאחר והוא מהווה חלק מהקוד הפתוח של נטסקייפ.

בהתחייבות של נטסקייפ לשלב את NGLayout בקומוניקייטור 5.0, נטסקייפ נסוגה בה מהכוונה להרחיב את מנוע העימוד של קומוניקייטור 4.0. NGLayout נבנה מהיסוד כמנוע רחב ויציב יותר, והוא מבוסס על יותר תקנים. הוא תומך ב- 1 CSS (התמיכה ב- 2 CSS חלקית בלבד), 1 DOM, 4.0 HTML, 1.0 XML וגוזה-סקריפט. XPToolkit הוא קוד שמשתמש בתקני הווב כדי להציג את סרגלי הדפדפן ואת הבקרות שלו, והוא חוסך מהמפתחים את הצורך לעצב ממשק נפרד לכל פלטפורמה.

אקספלורר מוצע כרכיב עוד מגרסה 3 שלו, וזה סייע למיקרוסופט להרחיב את הפלח שלה בשוק הדפדפנים. מפתחים רבים זקוקים לדפדפנים כרכיב בתוכנות שלהם, אומר דן דה-פלמה, אנליסט מחברת פורסטר: "חלוקת רכיב NGLayout תסייע לנטסקייפ".

ג'יימס לו, מתוך מגזין אינטרנט וורלד

ל-48 מיליון דולר ברבעון הרביעי, עלייה של 24% לעומת הרבעון הקודם, בעוד עסקי התוכנה לארגונים והשרותים עלו רק ב-2% ל-114 מיליון דולר.

יעד רחב יותר של שיתוף הפעולה נועד לספק פתרונות סחר אלקטרוני מקצה לקצה: סאן תספק את החומרה, נטסקייפ את התוכנה, ואמריקה אונליין את הרשת. השילוב ייהנה מתנועת הערכנים באתרי אמריקה אונליין ובאתר נטסנטר.

מה הלאה?

השאלות באשר לעתיד מוצרי נטסקייפ עדיין תלויות ועומדות. מוצרים שעליהם כבר הוכרז יסופקו, מבטיחים בכירים באמריקה אונליין ובנטסקייפ. הרכישה יכולה להוביל לאיחוד מוצרים מתחרים ומוצרים חדשים. החברות לא מוסרות פרטים עד שהמיזוג ייסגר ברבעון הבא.

לא ברורה גם היכולת של אמריקה אונליין להחזיק בצוותי הפיתוח של נטסקייפ, לפי שעה, קבוצת המפתחים של נטסקייפ שמונה 550 איש תמשיך לפעול. אבל התפקיד שימלא מארק אנדרסן, ממיידי נטסקייפ והמנהל הטכנולוגי הבכיר שלה, בהנהלת אמריקה אונליין לא הוגדר עדיין. גיים ברקסדייל יוותר על התפקיד שלו כמנכ"ל נטסקייפ לטובת מושב במועצת המנהלים של אמריקה אונליין.

משרדי נטסקייפ יישארו במאונטין וויו, קליפורניה, כשנשיא אמריקה אונליין ומנהל התפעול שלה רוברט פיטמן יפקח על פעילויות אתר נטסנטר. מנהל התפעול של אמריקה אונליין, בארי אריקן, יפקח על פיתוח התוכנות לארגונים.

נטסקייפ תיהנה משרותי 14 אלף אנשי המכירות, השרות והתמיכה של סאן, משאבי הפיתוח של סאן בערך יכפילו את משאבי הפיתוח של התוכנות לארגונים בנטסקייפ. "הנסיון של סאן בעבודה מול ארגונים ירגיע את אנשי טכנולוגיות המידע בארגונים" אומר האנליסט ג'ים בלדרסטון מזונה ריסרץ'. "אבל, אני מעריך שיותר משסאן מצפה לתמוך במוצרי נטסקייפ, היא מצפה שנטסקייפ תתמוך בה".

המכה שקיבלה מיקרוסופט קשה. אמריקה אונליין, נטסקייפ וסאן מתחרות במיקרוסופט בשווקים שונים. קייס מנסה לרכך את המכה ואומר שאמריקה אונליין תמשיך לחלק את אקספלורר ללקוחותיה. אבל, מיקרוסופט כבר משתמשת בעסקה כדי להוריד את חוקרי הרשות להגבלים מגבה. "העסקה מוכיחה שהתחרות בעסקי ההיי-טק חזקה, והעובדה שמיקרוסופט היא חלק ממנה יכולה להשתנות בן-לילה" אומר סגן הנשיא לעניינים משפטיים של מיקרוסופט ביל ניוקום. לכך כולם מסכימים.

מתוך שבועון אינפורמיישן וויק

אנשי השנה באינטרנט

מבצע משותף של נטקינג, תוכנית הטלוויזיה זומבינו ומגזין אינטרנט וורלד: כל הגולשים מוזמנים לבחור את אנשי השנה באינטרנט, ובין הבוחרים יוגרלו פרסים יקרי ערך. המועמדים הם דמויות מחיי היום-יום, שזכו לחשיפה רבה ברשת האינטרנט. בין המועמדים: ביל קלינטון, מוניקה לווינסקי, סדאם חוסיין, פאמלה אנדרסון, גיני מקארתי, ביל גייטס, אנשי החברות מיראבילים, אמריקה אונליין, סוזיי, מיכאל איתן ואפילו הרב עובדיה יוסף שהתגלה כבוכב אינטרנט מכובד. לבחירה: www.netking.com/1998. התוצאות - בגליון הבא.

ספק חדש: בזק בינלאומי

עם סגירת הגליון הודיעה בזק בינלאומי כי רכשה את פעילויות הגישה לאינטרנט של ISDN נט זקו מנחה, ושהיא מתכוונת להפוך את הגישה לאינטרנט לאחת הפעילויות המרכזיות שלה. בזק בינלאומי תתחיל לספק גישה לאינטרנט כבר מחודש ינואר 1999, למגזר הפרטי ולמגזר העסקי.

ISDN נט תקבל מבזק בינלאומי 4.2 מיליון דולר, ויסכום נוסף שעשוי להגיע למיליון דולר בתוך שנתיים. קו מנחה תקבל בינואר 500 אלף דולר, ויסכום נוסף שעשוי להגיע ל-600 אלף דולר עד סוף מרץ 1999.

בדומה לברק, תציע מעתה בזק בינלאומי לעסקים חבילות משולבות של חיוג בינלאומי וגישה לאינטרנט. בזק בינלאומי התחייבה לטפל בכל לקוחות הגישה לאינטרנט של ISDN נט זקו מנחה, ולכבד את הסכמי ההתקשרות של החברות עם לקוחותיהן.

אתר בשיטת עשה זאת בעצמך

אינטרספייס מזמינה את בתי העסק בישראל להקים אתר בשיטת עשה זאת בעצמך, ללא צורך בשליטה בשפת HTML או בידע בעיצוב גרפי. ניתן להקים אתר של עד 7 דפים, באמצעות אשף העיצוב שמציע מבחר של 60 סגנונות מוכנים. את האתר בונים מתוך ממשק הדפדפן, ניתן להעלות תמונות לשילוב באתר, או לבחור מתוך הגלריה של אינטרספייס. המחיר: $19.95 לחודש. להקמת האתר ולצפייה בדוגמאות: www.interspace.net.

ויזה־כאל מגיבה

עם סגירת הגליון הגיעה תגובת דוברת ויזה-כאל לכתבה "לא בטוח שקונים" (עמוד 38):

"ניסיון SET החל רק באחרונה ובמסגרתו הוזמנו לקוחות ויזה-כאל, כ-500 איש בלבד, להשתתף בניסיון. מלכתחילה ידענו כי יתכנו תקלות שונות בשלב הנוכחי. אולם, אין דרך לבדוק פעולה של מערכת כה מורכבת מבלי לאפשר לקבוצת מבחן להתנסות בה.

לצד זה אי אפשר להתעלם מהיתרונות שנמנים במאמר כגון: שירות אדיב ויעיל, התקנה בבית הלקוח, ממשק ידידותי ובעיקר העובדה כי תהליך הרכישה באמצעות SET מאפשר הגנה מלאה למשתמש בפני שימושים לא מבוקרים בברטיס האשראי.

כעובדה בחרה ויזה העולמית ב-SET כטכנולוגיה היחידה לביצוע עסקאות מאובטחות ברשת ופועלת במשותף עם מאסטרקארד וחברות מובילות בעולם להשלמת הפיתוח. אני בטוחה כי לכשיושלם הפרוייקט ויושק בפני הציבור הרחב של לקוחות ויזה-כאל נוכל להציע ללקוחותינו גירסה בטוחה, ידידותית ובעיקר יעילה, של תקן SET לביצוע רכישות מאובטחות ברשת".

קשר

שפה עברית
כן האתר של חובבי הקשירות, הסאדו מאזו. כמה מאמרים, אבל בעיקר לוח מודעות לאיתור פרטנרים מתאימים
לא לא אתר סקס עם תמונות בוטות
מסקנה עיצוב מושקע ומקצועי לאתר הסאדו העברי
www.bdsm.org.il

השדים האדומים

שפה אנגלית
כן סוף סוף אתר גם לאוהדי הפועל כתר תל-אביב. סטטיסטיקות, טבלאות, פרשנויות ואפילו שערים
לא עיצוב עלוב וטעון שיפור
מסקנה רוצים אתר רשמי ובעברית ויפה שבת אחת קודם
www.visit.co.il/hapoelta

מחפש משקיע?

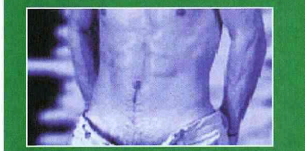
שפה אנגלית
כן חולם להקים חברת סטרט-אפ. אבל אין לך אבא עשיר? יש לך אבא עשיר, אבל אין לך חברה להשקיע בה? בנק ההשקעות סולומון הולדינגס פתח פנוף בישראל, שמתווך בין משקיעים לחברות סטרט-אפ
לא הדרך אל העושר אינה קלה
מסקנה לעשירים - ולמי שרוצים להיות
www.dsc.co.il

מיקרוסקופ

שפה אנגלית
כן מדי שבוע מנתח האתר באור אחר, בעזרת צוות מומחים במטרה ללמוד כיצד לעצב באגרים פרסומיים לאינטרנט
לא מעורר מחשבות על הרמה הנמוכה של הבאגרים הישראלים
מסקנה מומלץ לכל מי שמתעניין בפרסום ברשת
www.microscope.com

זולה

שפה עברית
כן מגזין הנוער החדש של איטו אבירם - הפעם במסגרת IOL. כתבות קצרות מהווי הנוער - כמה מהן הפכו תוך ימימים לקאלט ברשת (למשל - הקשר בין אוננות, סוס וקוביית סוכר)
לא לא מתבגר האיש
מסקנה סוף סוף חומר מקורי ב-IOL
www2.iol.co.il/zula/index.stm



נעליים

שפה אנגלית
כן מעצב הנעליים והתיקים סטוארט וייצמן מפרק נשים באתר אסתטי ומרשים. באתר אפשר לראות חלק מיצירותיו
לא גברים לא ימצאו כאן את רגליהם ואת ידיהם
מסקנה מילא תיקים. אבל לקנות נעליים באינטרנט?
www.stuartweitzman.com

הגדולים באו לטלקום

מאת Mr. ISDN אבי וייס (M.Sc.)

שני מוטיבים מרכזיים מצאתי בטלקום: אוסף חברות ה-"יסטרט-אפ" שזכו לחשיפה בתערוכה, והשתלטות חברות התקשורת הגדולות על עולם התקשורת בישראל. פתיחת שוקי התקשורת בישראל לתחרות, פתיחת התחרות בתחום החיבורים הקרקעיים בתחילת 1999, פתיחת התחרות בשידורי טלוויזיה דיגיטליים בלוויין (DBS), ופתיחת התחרות בתחום הספקטרות האלחוטי בשנה הבאה, יביאו שינוי דרמטי בכל הקשור לתקשורת ולאינטרנט בישראל. כפי שאמר מנכ"ל "סלקום" יעקב פרי: "אנו נרצה להיות ספק אינטרנט כבר בתחילת 1999. במחצית 1999 נגמור לפרוס את התשתית הקרקעית שלנו ברשת סיבים אופטיים ונהיה בלתי תלויים ברשת הבזק בעיקר שטח הארץ, נשאף להפעיל שירותי מידע רחבי סרט באוויר: Wireless ו-LMDS, עד סוף 1999. על פי התחזיות, ספקי הסלולר יהיו יותר גדולים מבזק במספר המנויים עד סוף 1999, וגם נספק אינטרנט ללקוחות שלנו ישירות".

מכאן שבמהלך של מספר חודשים, כל ספקי התקשורת הגדולים במדינה יהפכו לספקי אינטרנט, בנוסף לברק שכבר עושה זאת, למגר העסקי. סלקום, פלאפון, פרטנר, קווי זהב, בזק בינלאומי, וחברות הלוויינים, אלו שכבר בעלי רשיון, ואלו שיקבלו רשיון ממשרד התקשורת לחיבורי DBS, וגם בזק וחברות הכבלים בהמשך הדרך, יהפכו את מפת התקשורת במדינה תוך שנה, עד שלא נכיר אותה. התערוכה הייתה הקדמה לצפוי לנו בעתיד הקרוב. השחקנים הגדולים יסלקו מדרכם את כל המתחרים הקטנים, בעיקר ע"י רכישות ומיזוגים, ויציגו לציבור טכנולוגיות חדשות שזכו לחשיפה בתערוכה.

קשה לסקור בטור אחד את כל החידושים שהוצגו, לכן אתמצת לקוראים שלא היו בתערוכה את החידושים המעניינים מנקודת מבטי הפרטית.

וידיאו הווידיאו יהפוך לתווך חשוב באינטרנט במהלך השנה הבאה, שתהיה שנת ועידות הווידיאו לעסקים ולציבור. מגוון של שיטות וטכנולוגיות יכבכו כאן.

vcon הדגימה את יכולות ועידת הווידיאו שלה ע"י שידור של נאום ראש הממשלה בשידור חי, על מסכים גדולים, בשלושה חיבורי ISDN במקביל.

מ.א.ג. הציגה את בית הספר הוירטואלי ClassPoint, שבו יכול מורה לדבר עם 50 תלמידים על רשת האינטרנט בכיתה וירטואלית, והתלמידים גם יכולים לראות איש את רעהו, גם אם הם נמצאים בכל קצוות תבל, ואף לדבר זה עם זה, ברשות המורה כמובן. כמו כן הוצגה גלישה באינטרנט ללא מחשב, באמצעות Set Top Box ומקלדת אלחוטית.

Wireless היות והעלויות לחפירת חיבורים קרקעיים לבתי הלקוחות גבוהות, הטכנולוגיה העתידית שתתחרה ברשת הבזק תהיה טכנולוגיית ה-Wireless. כל ספקי התקשורת הגדולים בדרך להיכנס לטכנולוגיה זו.

WaveAccess הציגה מגוון של מכשירים לחיבורי Wireless, החל ממודמים למחשבים נישאים, ועד לחיבורים של רשתות עסקיות גדולות, בקצב שבין 2.2 מסל"ש עד 3.2 מסל"ש.

Gallery Telecom Solutions - GTS מפתחת תוכנות עבור הטכנולוגיות החדשות וביצוע אינטגרציה בין מערכות. בין התוכנות ניתן למצוא: מרכז תמיכה CTI, תוכנות ניהול לרשתות, גישור בין פרוטוקולים, מערכות גבייה, מערכות תמיכה ללקוחות, מערכות מכירה מרחוק ועוד. בין לקוחותיה נמצאות בזק וסלקום.

בריזקום חברה עם סיסקו להצגת פתרונות Wireless, במסגרת "לולאה אלחוטית מקומית" WLL, לטלפוניה ולגישה מהירה לאינטרנט. מיזוג טכנולוגיית מיתוג המנות של בריזקום עם טכנולוגיית קול על IP של סיסקו, מניב פתרון שימנע את הצורך בשידרוג מערכות התקשורת כדוגמת ADSL. הדורשות השקעה גדולה בתשתיות קוויות.

כדי להתגבר על הצורך במעבר קרקעי יקר של בזק, קישרה ברק את התצוגה שלה בתערוכה לאתר החברה בראש העין באמצעות טכנולוגיית Wireless. בתערוכה הוצגו כל החידושים של החברה, וביניהם מתן שעת יעד התקשורת בעולם אליו מתקשר המנוי, ועידת וידיאו כלל עולמית, ואתר אינטרנט חדש של החברה (www.barak.net.il).

שירון חשפה מערכת לגישה מהירה דו-כיוונית לאינטרנט באמצעות לווין. מערכת InterSKY מציגה שילוב חדשני בין מערכות DBS לשידורי טלוויזיה דיגיטלית, לבין מערכת ערוץ-חוזר לווייני בקצבים גבוהים. שירון בשיתוף עם בזק המספקת את המקטע הלווייני וברק המספקת את החיבור המהיר לאינטרנט, הציגה לראשונה בישראל מערכת מהירה רחבת סרט המאפשרת דילוג על פני מרבית צווארי הבקבוק של האינטרנט כיום. מערכת InterSKY עם חיבור של 53 מסל"ש בערוץ השידור אל המשתמש וערוץ חוזר לווייני של 384 קסל"ש, מורכבת ממרכז לווייני הממוקם אצל ספק האינטרנט ומיחידות קצה אצל הצרכנים.

טלפוניה על IP ווקאלטק מהרצליה הייתה הראשונה בעולם שהראתה שניתן להעביר טלפוניה על האינטרנט, במחיר אפסי. מאז נכנסו שחקנים רבים למגרש הזה, ובעיקר ספקי ציוד הנדרש לביצוע המיתוג והמעבר של שיחות הטלפון בין המערכת הרגילה לרשת האינטרנט.

כור תקשורת הציגה מגוון של פתרונות מבית אסנד להעברת שיחות טלפון ופקס, כולל שירותי חיוב על רשתות IP כמו האינטרנט. להערכת אסנד ההכנסות משירותים מבוססי IP צפויות לגדול בקצב של כ-40% בשנה עד ל-10.5 מיליארד דולר בשנת 2001. מרקו גרילו, מנהל אזורי באסנד, שביקר בארץ כאורח כור תקשורת טוען: "שוק ה-ATM הישראלי צפוי להיראות בעוד כשנתיים כמו שוק ה-ATM בארצות הברית".

סינדי קרופורד

שפה אנגלית
כן האתר הרשמי של דוגמנית העל. תמונות, גלויות, פורום מעריצים ואף חנות מזכרות
לא לא על הגותה של הדוגמנית נבנה האתר
מסקנה עדיף להיות יפה ועשירה
www.cindy.com

פיפ"א 99

שפה אנגלית
כן ניתן לבחון את הגרסה המשופרת העדכנית של משחק המחשב פיפ"א 99
לא לחובבי הזאנר בלבד
מסקנה יש חיים אחרי המונדיאל, גם באינטרנט
www.fifa99.com

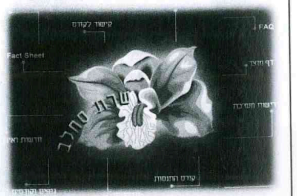
סחל"ב - ללמוד וללמד באינטרנט בעברית !!

סחל"ב (סביבה חינוכית ללמידה ברשת) **היא מערכת רבת עצמה ללמידה ולהוראה מתוקשבת; זהו כלי ראשון מסוגו בעברית, פרי פיתוחה של מערכת המידע סנונית באוניברסיטה העברית בירושלים. באמצעות מערכת זו ניתן לקיים תהליך למידה במכללות, בארגונים ובאוניברסיטאות.**

מערכת סחל"ב כוללת כלים לניהול תהליך הלימוד, כלים לתקשורת אסינכרונית, כלים למעקב וכלים לעריכה של חומרים. כלים אלו מאפשרים הן למרצה והן לתלמיד נוחות מרבית בהוראה ובלמידה בסביבת האינטרנט.

להדגמת מערכת סחל"ב ניתן לפנות ישירות לצוות סביבות למידה בסנונית בטלפון: 02-6586827 או בדואר אלקטרוני: sol@www.snunit.k12.il. אתר סחל"ב באינטרנט: URL: http://learn.snunit.k12.il

ניתן להזמין קורס מורחב בין 56 שעות אקדמיות בנושא "פיתוח תכנים בסביבת למידה מתוקשבת", העוסק בנושאים הקשורים ללמידה מרחוק באמצעות האינטרנט, וכולל התנסות מעשית בכנייה של קורס מתוקשב במערכת סחל"ב או בסביבות למידה דומות.



בחודשים הקרובים ייפתחו ארבעה מחזורים בתאריכים אלו:

- בירושלים, מדי יום, בשעות הבוקר, בין התאריכים: 13-17/12/98
- בתל-אביב, אחת לשבוע, בשעות הערב, בין התאריכים: 11/2-1/4/99
- בתל-אביב, אחת לשבוע, בשעות הערב, בין התאריכים: 10/3-5/5/99
- בירושלים, אחת לשבוע, בשעות הערב, בין התאריכים: 18/4-6/6/99

לפרטים ולהרשמה יש לפנות למחלקת ההדרכה של סנונית:
טלפון: 02-6585225, דואר אלקטרוני: danag@mail.snunit.k12.il, פקס: 02-6586495

101 טיפים
לחלונות 98 עברי

מערכת ההפעלה החדשה של מיקרוסופט היא מערכת ההפעלה הכי עברית בתולדות החברה. תפריט התחל, הסמלים בשולחן העבודה, סרגלי הגלילה, לחצני פתיחת, סגירת ומזעור החלונות - כולם עכשיו בימין המסך. התפריטים באינטרנט אקספלורר ובאאוטלוק אקספרס עבריים, ודפי הווב העבריים מוצגים בגופנים נאים וברורים שנטסקייפ יכולה רק לחלום עליהם. אם עבור המשתמשים בארה"ב חלונות 98 היא לא יותר מריכוז של תיקוני באגים שכבר הוצעו בעבר בחבילות שרות ובטלאים שונים, עבורנו חלונות 98 היא סוף סוף מערכת הפעלה עברית מלאה, מוכוונת אינטרנט, שכוללת גם תיקוני באגים שלא היו זמינים ל-95. כך שהתשובה לשאלה אם לשדרג היא חד משמעית: כן, ויפה שעה אחת קודם. המימשק מוכר פחות או יותר מחלונות 95, כך שאנשים נוטים לדלג על שלב הלימוד של מערכת ההפעלה החדשה. וזו טעות, שכן הם מחמיצים חידושים חשובים ושימושיים המסתתרים בנבכי המימשק. כדי לחסוך לכם זמן לימוד יקר, ריכזנו את 101 הטיפים החשובים לחלונות 98. חלק מהטיפים רלוונטיים גם לגרסה האנגלית של מערכת ההפעלה, אבל הייחוד אצלנו לעומת טיפים שהופיעו במגזינים אמריקניים, הוא בטיפים הייחודיים לגרסה העברית של מערכת ההפעלה. רוב הטיפים יתייחסו לחידושים שבחלונות 98, אך נרענן כמה טיפים שהיו רלוונטיים גם לחלונות 95 ולאקספלורר 4 הוותיק. איננו מתיימרים אף להתחיל לסקור את כל מערכת ההפעלה - כדי לתעד את כל המערכת נכתבו ספרים עבי כרס - ראה במסגרת. אנו נתרכז רק בכמה תחומים, ולגביהם נביא רק את החידושים שנראו לנו חשובים - תוך מתן דגש לטיפים הקשורים לאינטרנט. כמקובל בחלונות, אפשר לבצע כל פעולה בכמה דרכים. אנו נביא את הדרך שנראית לנו כמהירה וכיעילה ביותר. את שמות התפריטים, העזרים והפקודות נביא בעברית - כפי שהם מופיעים בגרסה העברית המלאה של חלונות 98.

מ א ת ב נ י ר ן

סיוע וייעוץ: יובל דרור, אבי וייס, מ. ברנשטיין, ואסף אלדר מיקרוסופט

רכישה והתקנה

1 השווה מבצעים לפני הקנייה ספקי האינטרנט מציעים לך את חלונות 98 במתנה אם תתחייב לשנה או לשנתיים. ההתחייבות הזו עלולה לעלות לך ביוקר - כי עם כניסת חברות גדולות לשוק בשנה הבאה, כמו בזק וסלקום, מחירי הגישה לרשת צפויים לצנוח בצורה משמעותית - ולא תוכל ליהנות מירידת המחירים כי התחייבת למחיר גבוה. יכול להיות שעדיף לך לרכוש את חלונות במבצע של סופר-פארם, למשל - אם אתה רוכש בין כה וכה שמפו או טיטולים בסכום של 99 ש״ח, תקבל את חלונות 98 ב-298 ש״ח, ותיהנה מהחופש לבחור לך ספק אינטרנט במחיר נוח כשירדו המחירים. גם אתרי אינטרנט ישראליים כמו IOL ו-וואלה מציעים את חלונות 98 במחירים נוחים (אל תשכח לבדוק כמה עולה המשלוח) ואולי נראה מבצעים עוד יותר אטרקטיביים בחודשים הקרובים.

2 גרסה מלאה או גרסת עדכון? מבחינת תכונות, לא אמור להיות כל הבדל בין שתי הגרסאות. אבל, מיקרוסופט ישראל ממליצה להתקין את הגרסה המלאה, כדי למנוע תקלות שעלולות להופיע בשדרוג.

3 עברית מלאה או Enabled? התקליטור של חלונות 98 מכיל שתי אפשרויות התקנה: מערכת הפעלה עברית מלאה או מערכת הפעלה אנגלית עם תמיכה בעברית (Enabled). תוכנות עבריות כמו אופיס יפעלו היטב גם בגרסת Enabled. מערכת ההפעלה העברית המלאה מתאימה למי שמעדיף תפריטים בעברית ועצמים מסודרים מימין לשמאל, שמבחינה ארגונומית נוחים יותר לעובדים בעברית. חלק מהתוכנות, כמו נטסקייפ ופוטושופ, ימשיכו להיות מסודרות משמאל לימין, וזה עלול להיות מבלבל מאוד. גרסת Enabled מתאימה למי שרוצים שיטת עבודה אחידה - כל התפריטים והעזרים יהיו מסודרים משמאל לימין, ומומלצת למי שרוצים מערכת הפעלה יציבה יותר, משום שמרבית הקוד זהה לגרסה האנגלית.

4 עדכון Enabled 98 מתקינים רק על Enabled 95 אם תתקין עדכון חלונות 98 בגרסת Enabled על גרסה עברית מלאה של חלונות 95 עברי, עלולות להיעלם התוכנות מתפריט התחל, וצפויות בעיות נוספות. אם החלטת להתקין את חלונות 98 בגרסת עדכון Enabled, ובמחשבך מותקנת כבר חלונות 95 בגרסה עברית מלאה, עליך להתקין מחדש את חלונות 95 בגרסת Enabled, ורק אז להתקין את חלונות 98 בגרסת Enabled.

5 98 עברי מתקינים רק על 95 עברי שדרוג חלונות 95 אנגלי ל-98 עברי לא יצליח: את הגרסה העברית של חלונות 98 יש להתקין רק על גבי חלונות 95 עברי.

6 הסר את אקספלורר 4 לפני ההתקנה אם מותקן אצלך אקספלורר 4, עברי או אחר, הסר אותו לפני התקנת גרסת העדכון של חלונות 98. בלוח הבקרה בחר ״הוספה/הסרה של תוכניות״, והסר את אקספלורר. אם לא תעשה כן, אקספלורר 4 שהוא חלק מחלונות 98 עלול שלא לפעול כראוי. לאחר הסרת אקספלורר התקן מחדש את חלונות 95 (כדי לשחזר קבצי מערכת שנפגמו עם הסרת אקספלורר) ורק אז התקן את חלונות 98.

7 התקן את חלונות 98 לפני ההתקנה, אם יש באפשרותך - צור תקליטון אתחול בעזרת נורטון יוטיליטיס או תוכנה מקבילה, ולפני שאתה ממשיך בדוק שהוא עובד. גבה קבצים חיוניים על גבי תקליטונים או בכונן אחר ברשת. למי שיכול - כדאי לפרמט את הכונן הקשיח לפני ההתקנה. העתק את תקליטור ההתקנה של חלונות למחיצה מיוחדת בכונן הקשיח, לצורך גיבוי התקליטור והתקנה חוזרת מהירה יותר בעתיד. את מספר הקוד של התוכנה שמור במקום בטוח, ושמור עותק נוסף כגיבוי. אחה את הכונן הקשיח באמצעות כלי האיחוי של חלונות 95, או של נורטון. עכשיו תוכל להתחיל בהתקנה - באמצעות הפעלת קובץ ההתקנה מתוך המחיצה שיצרת בכונן הקשיח שלך. תוכנת ההתקנה אמורה לזהות אוטומטית את כל ההתקנים שלך. אם היא לא זיהתה התקן מסויים, יהיה עליך להגדיר אותו ידנית. ההתקנה של גרסת העדכון לא אמורה להימשך יותר ממחצית השעה - בתנאי שלא יהיו תקלות בדרך.

8 הוסף והסר רכיבים בתום ההתקנה של גרסת השדרוג, פתח את ״לוח הבקרה - הוספה/הסרה של תוכניות״, לחץ על תגית ״התקנת Windows״ ובדוק אלו רכיבים של חלונות שהותקנו אתה מבקש להסיר (למשל שרותים מקוונים כמו אמריקה אונליין ופרודיג׳י), ואלו רכיבים שלא הותקנו אתה מעוניין להוסיף (למשל, צלילי מולטימדיה או מד משאבי מערכת). כדי לשפר את החיבור לאינטרנט מומלץ להיכנס ל״לוח הבקרה-רשת״ ולהסיר את הפרוטוקולים המיותרים - IPX ו-NETBEUI.

9 התאם אישית את הגדרות המערכת כדי להתאים את מאפייני הרכיבים השונים של מערכת ההפעלה - למשל סל המיחזור, שורת המשימות ושולחן העבודה, לחץ בשטחו של כל רכיב על הלחצן הימני של העכבר, מהתפריטים שיוצגו בחר ״מאפיינים״ והתאם את ההגדרות לצרכיך. הגדר גם את מאפייני אינטרנט אקספלורר - מתפריט ״תצוגה״ בחר ״מאפיינים״. הגדר את מאפייני התצוגה ב״לוח הבקרה-תצוגה״: בחר את הטפט (נתייחס לכך עוד בהמשך), צבעי החלונות, אבחנת המסך ושומר המסך החביבים עליך. אם יש צורך, הגדר מחדש את החיוג לרשת.

10 לאן נעלם הפקס? בחלונות 95 היתה תוכנת פקס חביבה, אחת הבודדות בשוק שפעלה היטב גם בעברית. בחלונות 98 היא נעלמה, אבל לא לחלוטין: מי שיתקין את גרסת השדרוג, יוכל להמשיך להשתמש בתוכנת הפקס של חלונות 95. אבל, גם אם התקנת את ההתקנה המלאה של 98 - לא אבדה התקווה: למרות הכחשות מיקרוסופט, מצאנו בתקליטור ההתקנה של חלונות 98 את קובץ ההתקנה של תוכנת הפקס המוכרת מחלונות 95, בנתיב: D:/tools/oldwin95/message/intl/awfax.exe. אם אין לך אאוטלוק או אקסצ׳יינג׳, עליך להתקין מאותה תיקייה את ״Windows Messaging״ - קובץ ההתקנה נקרא wms.exe.

דפי זהב 98/99
תקשורת ומחשבים
www.goldenPC.co.il

תכירו את מנוע החיפוש החזק ביותר בתקשורת ומחשבים

חדש בישראל

מדריך תקשורת ומחשבים של דפי זהב.
המדריך המקיף והנוח ביותר של כל העוסקים בענף התקשורת והמחשבים.

לראשונה בישראל, מי שמחפש - מוצא ומהר נותני שירותים, ציוד, מעבדות וכל מה שצריך בתחום התקשורת והמחשבים באמצעות **מדריך תקשורת ומחשבים החדש של דפי זהב.** המדריך המסווג והנוח מפנה אותך בדרך הקצרה ביותר לרשימת העסקים המלאה והמפורטת. דפי ההקדמה כוללים מידע חשוב למשתמשים בנושאי מחשבים ותקשורת. מנהלי מערכות מידע, מנהלי רכש, שיווק ומכירות, אנשי מקצוע בחברות ועסקים וגולשים-

מדריך תקשורת ומחשבים של דפי זהב הוא מנוע חיפוש רב עוצמה שעומד מהיום לרשותך.

זאת הכתובת שלו באינטרנט: www.goldenpc.co.il

אתר מדריך תקשורת ומחשבים של דפי זהב הוא יותר ממדריך. האתר הוקם בשיתוף עם PC MAGAZINE ישראל כדי לתת לך כתבות מעניינות על כל הנעשה בענף בארץ ובעולם, טיפים לעבודה יעילה ומהירה ועצות מקצועיות מעולם התקשורת והמחשבים - **והכל בעברית.** כמובן שתגלה כאן את כל העסקים המופיעים במדריך ותוכל להגיע אליהם בלחיצת עכבר אחת.

אתר מדריך תקשורת ומחשבים של דפי זהב מתעדכן כל הזמן. בוא לבקר אותו באופן קבוע, כדי שגם אתה תהיה מעודכן ובעברית.

להרשמה ולקבלת מדריך חינם ח״ג עכשיו: 1-800-200-400

דפי זהב
תן לאצבעות ללכת במקומך
כתובתנו באינטרנט: www.yellowpages.co.il

Y&R | שלמור אבנון עמיחי

"ניהול מצויין, תמורה עבור הכסף, ואיכות עפ"י מיטב המסורת של HP הופכים את HP Vectra VE למערכת שקשה לנצח אותה"

PC, MAGAZINE, UK, 1998 יוני

"סדרת HP Vectra VL היא הדוגמה האולטימטיבית לאיך מחשב לניהול הארגון צריך להיות".

PC, Professional, ספטמבר 1998

רגע לפני שאתה מחליט על קניית PC, רצינו שתדע מה חושבים המומחים על סדרת HP Vectra. אנחנו כבר יודעים שמשפחת המחשבים הזו חוסכת לך הרבה כסף בלי להתפשר על ביצועים, ומבוססת על מעבדי Intel Pentium II, כדי שאתה תהנה מיכולת ופתרונות הניהול הטובים בעולם. אנחנו יודעים שמחשבי HP Vectra חושבים קדימה על שנות ה-2000 ובנויים בהתאם, ואנחנו יודעים שמיליוני עסקים בעולם כבר יודעים את זה. אבל רצינו שתדע מה חושבים המומחים. אחרי שתראה, גם אתה תבין.

HP Vectra. הפתרון העסקי האידיאלי.

HEWLETT PACKARD
Expanding Possibilities

intel inside
pentium II

לקבלת פרטים: www.hp.com/go/vectra

*The Intel Inside Logo and Pentium are registered trademarks of Intel Corporation.

אקספלורר 5.0 בשה 2

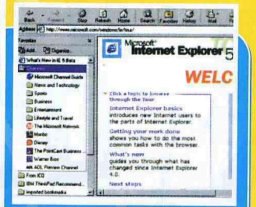
רסת הבטה השנייה של אקספלורר 5.0, שהופיעה בחודש שעבר, מציגה כמה חידושים לעומת גרסה 4.01. את רובם לא תרגיש מיד כשתפעיל את התוכנה, אבל בדומה ל-HTML הדינמי ולסגנונות CSS שהוצגו בגרסה 4.0, תהיה לחידושים האלה השפעה רבה על הדרך בה ייראו אתרי וב בעתיד.

החידוש החשוב ביותר הוא התמיכה בדור השני של HTML דינמי. מפתחים יכולים להציב בשרת סקריפטים ולהפנות אליהם מכל דף וב בכל אתר. בדומה לסגנונות CSS שמאפשרים להפריד את העיצוב מהתכנים, HTML דינמי מאפשר עתה להפריד את התנהגות העצמים מהתכנים.

יש גם כמה שיפורים בדפדפן עצמו. החשוב ביותר, הוא טכנולוגיית "אינטליסנס", שהוצגה לראשונה באופיס 97. הטכנולוגיה הופכת את חוויית הגלישה לידידותית יותר, באמצעות כמה כלים "אוטומטיים": AutoComplete משלים אוטומטית כתובות URL דואר אלקטרוני וסיסמאות בדפדפן. AutoSearch מסייע לחפש כתובות URL כשההקלדה לא הצליחה. AutoInstall מתקין אוטומטית רכיבי דפדפן ברגע שהם נדרשים. AutoConfiguration מגדיר אוטומטית שרת פרוקסי.

עוד שיפורים נמצאים במנגנוני החיפוש, הפייבוריטס וההיסטוריה. סיוע החיפוש מאפשר לצמצם חיפושים על ידי הגדרת סוג המידע הנחוץ - איש או חברה, למשל. אפשר לחפש, בנוסף על דפי וב, במנגנון ההיסטוריה, בספר הכתובות, חברות, מפות, אנציקלופדיות, קבוצות דיון ועוד. הפייבוריטס וההיסטוריה אינטואיטיביים יותר, וניתן להתאים אותם אישית ברמה גבוהה יותר - למשל לארגן את רשימת ההיסטוריה לא רק לפי מועד הביקור באתר, אלא גם לפי שמות אתרים, או מספר הביקורים בכל אתר.

השיפורים אינם רק בדפדפן - החבילה כוללת גם את גרסה 5.0 של אאוטלוק אקספרס, גרסה 6.0 של נגן המדיה, גרסה 3.0 של אורנג מיקרוסופט, גרסה 2.0 של פרונטפייג' אקספרס, נטמיטינג 2.11 ומנוע גזה משופר. יש גם ערכה לגלישה אוף-ליין כלי תיקון לדפדפן וכלי FTP שמשולב בסייר חלונות. החיוג שופר גם הוא, ונוסף כלי ליבוא/יצוא בוקמרקס ופייבוריטס מנטסקייפ לאקספלורר וגם להיפך.



עיבוד והצגת הטבלאות שופרו משמעותית, וגם הצגת ה-HTML הדינמי מהירה כעת באופן משמעותי. יש תמיכה ב-XML, שעשוייה להיות השפה העתידית של הוב, ובין התכונות הרבות שנוספו בתחום ה-HTML הדינמי - תומך אקספלורר 5.0 בגרירה והשלכה של עצמים בדף הוב, לפריימים אחרים ואפילו ליישומים אחרים. כשתעזוב את הדף ותחזור אליו, יזכור אקספלורר היכן השלכת את העצם, והוא יוצג באותה נקודה.

השורה התחתונה - לנטסקייפ יש טוות של עבודה לעשות אם היא מתכוונת להדביק את הפער הטכנולוגי שפתח אקספלורר. קומוניקייטור נשאר הרחק מאחור, במיוחד בתחום התמיכה ב-HTML דינמי ו-XML. צפו לראות יותר ויותר אתרים המיועדים לאקספלורר בלבד, ככל שגדל הפער בין שני הדפדפנים לטובת מיקרוסופט. גם אם אינך רוצה לראות את מיקרוסופט משתלטת על הוב, קשה שלא לבחור באקספלורר בהתחשב ביתרונות שלו על קומוניקייטור - הוא מהיר יותר, אמין יותר, מוטמע באופן מושלם בחלונות 98, ומקדים את קומוניקייטור בהרבה מבחינת התמיכה בטכנולוגיות וב חדשות. לא נותר אלא לקוות שנטסקייפ תפתיע ותציג קומוניקייטור 5.0 מוצלח במיוחד. את גרסה 5.0 ניתן להתקין בחלונות 98 עברי Enabled, אבל לא בגרסה העברית המלאה. ההתקנה מומלצת רק למי שמסוגלים להתמודד עם בעיות שעלולות ליצור גרסאות בטה.

ציון ☆☆☆☆ מתוך 5.

בעד מהיר במיוחד, תוכנת דואר מצוינת (אאוטלוק אקספרס 5.0), תמיכה ב-HTML דינמי דור שני, חופשי, טכנולוגיית אינטליסנס - כלים אוטומטיים.

נגד אין שינויים משמעותיים בממשק בהשוואה לגרסה 4.01, כמה באגים ידועים עדיין קיימים.

מתוך אתר CWSApps של מקלרמדיה

שורת המשימות

11 **עדכון תוכנה** חלונות 98 מכילה מנגנון חצי-אוטומטי לניהול העדכונים - לחיצה על "התחל"-"Windows Update" תציג דף באתר מיקרוסופט ישראל ובו קישורים להורדת עדכוני התוכנה הרלוונטיים לחלונות 98. בניגוד למצב שהיה בחלונות 95, לגבי חלונות 98 מבטיחה מיקרוסופט ישראל שיהיו עדכונים (נכון לסוף נובמבר, היו בדף העדכון רק אזהרות לא להוריד טלאים אנגליים לחלונות 95 עברי). כשיפעל שרות העדכונים, ניתן יהיה גם לבטל במקוון עדכונים שלא צלחו.

12 **עזרה** כדי להכיר את חלונות 98 טוב יותר, מומלץ לעבור על מנגנון העזרה המקוונת בעברית המתלווה למערכת ההפעלה. לחץ "התחל"-עזרה", ובדף התוכן יוצגו נושאי העזרה. כדאי לעבור על כל הנושאים כדי לקבל סקירה מקיפה על מערכת ההפעלה. כדי למצוא מידע בנושא ספציפי, לחץ על הנצית "אינדקס" או על הנצית "חיפוש". מנגנון העזרה של חלונות 98 כולל גם לחצן "עזרה באינטרנט", שאמור להציג באקספלורר נושאי עזרה עדכניים מאתר מיקרוסופט. אבל הלחצן בחלונות העברית ממנה לאתר מיקרוסופט ישראל, שעדיין לא נערכה להציג עזרה עדכנית.

13 **הוסף תוכניות לתפריט "התחל"** תפריט "התחל" התעורר לחיים וניתן לגרור יישומים וקבצים אליו ומתוכו. כדי להוסיף תוכנה לתפריט "התחל"-תוכניות", גרור את קיצור הדרך או את קובץ ההפעלה לנקודה בתפריט שבה אתה מבקש שתופיע התוכנה.

14 **מתפריט "התחל" למכתבה** כדי ליצור קיצור דרך על גבי המכתבה לתוכנה שמופיעה בתפריט "התחל", גרור את שם התוכנה מתוך תפריט "התחל" והשלך אותו במכתבה.

15 **ארגון הפריטים בתפריט "התחל"** כדי לשנות את סדר הופעת התוכניות, הקבצים או הקישורים בתפריט "התחל", גרור את הפריט שאתה רוצה להזיז והשלך אותו בנקודה המבוקשת.

16 **מחיקת פריט מתפריט "התחל"** כדי למחוק פריט מתפריט "התחל", השלך אותו לסל המיחזור.

17 קיצורי דרך לאתרים בתפריט "התחל" כדי להציג במהירות אתר מסויים, הצג את האתר באקספלורר, וגרור את כתובתו (באמצעות סמל הדף שמימין לשורת הכתובת), לנקודה המבוקשת בתפריט "התחל-מועדפים-Links".

18 חיבוש מהיר של אתרים כדי לאתר במהירות אתרים בנושא מסויים, קבוצות דיון, צ'אטים, כתובות דואר - לחץ "התחל-חפש-Internet On the". יוצג דף החיפוש באתר מיקרוסופט שממנו ניתן לחפש בשלל מנועי חיפוש ומדריכים - ביניהם אקסייט, הוטבוט, Four11.

19 סרגלי כלים בשורת המשימות בשורת המשימות, בנוסף לעצמים המוכרים מחלונות 95, ניתן להציג גם סרגלי כלים: ב"סרגל הכתובת" ניתן להקליד כתובת של אתר אינטרנט ולאתר יוצג, או נתיב של קובץ והקובץ יופעל. "סרגל הקישורים" מכיל קישורים לאתרי וב ולקבצים מקומיים. "סרגל שולחן העבודה" מציג את הסמלים שבשולחן העבודה כלחצנים, ו"סרגל הפעלה מהירה" מכיל קיצורי דרך לתוכניות בהן אתה משתמש לעתים תכופות. כדי להציג אחד מארבעת סרגלי הכלים בשורת המשימות, לחץ על הלחצן הימני של העכבר בשטח ריק של שורת המשימות, הצבע "סרגלי כלים" ובחר בסרגל המבוקש.

20 להסיר סרגל משורת המשימות כדי להסיר סרגל כלים, לחץ בשטח ריק של שורת המשימות על הלחצן הימני של העכבר ובטל את הסימון לצד שמו של הסרגל.

21 סרגל הקישורים בסרגל הקישורים נמצאים כברירת מחדל שפע קישורים לאתרים שונים של מיקרוסופט. כדי להיפטר מהם, לחץ על הלחצן הימני של העכבר בכותרת הסרגל (המילה "Links"), או בשטח ריק של הסרגל, ומהתפריט שהוצג בחר "פתח". יפתח חלון אקספלורר ובו יוצגו כל הקישורים שבסרגל כסמלים. בחר את כולם ולחץ על מקש "Delete". כדי להוסיף קישורי אינטרנט משלך, גרור כתובות משדה הכתובת של אקספלורר, באמצעות סמל הדף שמימין לכל כתובת, אל סרגל הקישורים.

22 גישה מהירה לתיקיות כדי לקבל גישה מהירה לתיקיות המכילות את הקבצים בהם אתה מרבה להשתמש, גרור את התיקיות מסייר חלונות או המחשב שלי אל "סרגל הקישורים". לחיצה על כל תיקייה תציג את תוכנה.

23 סרגל הפעלה מהירה כברירת מחדל נמצאים ב"סרגל הפעלה מהירה" סמלי אקספלורר, אאוטלוק אקספרס והערוצים. כדי להיפטר מהם - פעל כמו בטיפ מספר 21. כדי להוסיף תוכניות לסרגל ההפעלה המהירה, גרור את קובץ ההפעלה שלהן, או קיצור דרך אליו, לשטח הסרגל.

24 סרגל שדה הכתובת כלי יפהפה לאלו שמתגעגעים לדוס: במקום להפעיל יישומים בלחיצה כפולה, הקלדת הנתיב של קובץ ההפעלה ולחיצת Enter תפעיל את היישום. מקם את הסרגל באחת מפינות המסך, (ראה טיפ 26), הגדר שהוא יהיה תמיד עליון - וקיבלת חלון קטן של שורת פקודה, עם מנגנון השלמה אוטומטית של נתיבים. תוכל, כמובן, להשתמש בשדה הכתובת גם כדי להציג במהירות אתרים באקספלורר (וגם במקרה זה ליהנות מהשלמה אוטומטית של הכתובת).

25 להחליף סמל אם הסמל של קיצור הדרך או התוכנית בשורת המשימות אינו מוצא חן בעיניך, לחץ בשטח הסמל על הלחצן הימני של העכבר, בחר מאפיינים, ובכרטיסיית קיצור דרך לחץ "שינוי סמל". תוכל לבחור באחד הסמלים שיוצגו, או בכל סמל אחר (לחץ "עיון").

26 ארגון שורת המשימות שורת המשימות קטנה, וסרגלים בה הרבה. כדי להציג את כל הסרגלים אפשר להגדיל את שורת המשימות על ידי גרירת שוליה העליונים כלפי מעלה, אבל אז היא תתפוס שטח יקר מהמסך, והניווט בה יהיה מסורבל. אם משתמשים בכמה סרגלים, יש שתי אפשרויות נוחות יותר: גרירת הפס שבשוליים הימניים או השמאליים של כל סרגל תגדיל או תקטין את שטחו, וניתן יהיה לנווט בין הסמלים באמצעות לחצני חיצים קטנים. האפשרות העדיפה - לגרור את הסרגלים אל מחוץ לשטח שורת המשימות ולהשליך אותם בפינות המכתבה. כדי לחסוך שטח מסך, אפשר להגדיר שהסרגלים יוסתרו אוטומטית (לחיצה על הלחצן הימני של העכבר, "מאפיינים", "הסתר אוטומטית"). הפניית העכבר לפינה המתאימה של המסך, תציג את הסרגל.

27 השתמש בכותרת הסרגל אם בשורת המשימות כמה סרגלים, והם מסתירים זה את זה, לחיצה כפולה על כותרת הסרגל המבוקש תציג אותו בחזית. אם כותרת הסרגל אינה מוצגת, לחץ בשטח ריק של הסרגל על הלחצן הימני של העכבר, ומהתפריט שהוצג בחר "הצג כותרת". כדי לבטל את תצוגת הכותרת, לחץ שוב על הלחצן הימני של העכבר ובטל את הסימון מימין ל-"הצג כותרת".

28 מדשר מהיר של יישומים בחלונות 95 לחיצה על לחצן של יישום בשורת המשימות היתה מציגה אותו בחזית המסך. כך זה גם בחלונות 98, אבל לחיצה נוספת על הלחצן, תמזער את היישום.

הכתבה

29 מה זה Active Desktop? Active Desktop משמעותו שהמכתבה פועלת כדף וב, אפשר לעצב או להוריד מהרשת דפי וב שישמשו כטפט, ואפשר להפעיל במכתבה בקרי ActiveX שמעדכנים נתונים מהרשת בזמן אמת - דוגמת שערי מניות ותוצאות ספורט. החיסרון הגדול של Active Desktop הוא צריכה גבוהה של משאבי מערכת, אם מציגים תמונות כבדות או בקרים רבים. Active Desktop פועל כברירת מחדל - אין צורך להפעיל אותו.

WEB HOSTING
האיכותי והמשתלם ביותר!!

www.interspace.net

החל מ-
$19.95

אינטרספייס נותנת לך
אמינות וביצועים ללא פשרות

- קישוריות לאינטרנט 150 Mbps
- הרצת CGI באמצעות שרתי על:
  Silicon Graphics Origin 2000
- שרתי DELL 2300 החדישים
  עם שני PII/400 RAID5-I
- גיבוי יומי מלא על גבי רובוט טייפים
- שרת דואר אלקטרוני לתיבות דואר,
  לניתוב דואר ולמענה אוטומטי
- ניהול ידידותי של האתר

DO IT YOURSELF

עצב לעצמך אתר מרהיב
7 דפים ב-5 דקות!!

- 60 סגנונות עיצוב לבחירתך
- עיצוב ע"י מיטב המעצבים
- יכולת עדכון ושינוי האתר און ליין
- מגוון רחב של איורים ותמונות לבחירתך
- אין צורך בידיעת HTML או ידע טכני

יישומי CGI ו-ASP מתקדמים

MONEY BACK GUARANTEE 30 יום

99.9% Guaranteed UPTIME

צלצל עכשיו 09-885-0480

RapidSite ISRAEL PREMIER PARTNER

ישראל מתאכסנת באינטרספייס

30 **דף וב כטפט** רוצה את דף הכניסה של וואלה (או של פלייבוי) כטפט בשולחן העבודה שלך? היכנס לאתר המבוקש, שמור את הדף בתיקייה במחשב שלך, לחץ על כל תמונה ושמור גם אותה באותה תיקייה. סביר להניח שתצטרך לערוך את הדף במעבד תמלילים ולתקן את הקישורים לתמונות. בתום העבודה על הדף, לחץ בשטח המכתבה על הלחצן הימני של העכבר, בחר "מאפיינים" ולחץ על תגית "רקע". לחץ "עיון", בחר בקובץ ה-HTML ששמרת ואשר את הבחירה. כדי שהדף יוצג כטפט במכתבה, על המכתבה להיות ב"סגנון וובי" - ראה טיפ 32. יש לקחת בחשבון שעדכונים בדף הווב לא יופיעו אוטומטית במכתבה, משום שמקור התצוגה בכונן הקשיח המקומי ולא בווב.

31 **עדך לך שכם** אם אתה שולט, אפילו ברמה בסיסית, ביצירת דפי וווב - תוכל לערוך דף HTML שיכיל קישורים לאתרים האהובים עליך, כותרות, תמונות ורכיבים אקטיביים - ולהציג אותו כטפט. את הדף תוכל לערוך בפרונטפיינג אקספרס שהוא חלק מאקספלורר, בקומפוזר של נטסקייפ או בכל עורך ווב. אם אתה שולט בוויזואל-בייסיק-סקריפט, תוכל אף להוסיף לדף לחצנים דינמיים, תפריטים נשלפים ומאפיינים נוספים של חלונות. בתום העריכה שמור את הדף, והגדר אותו כטפט כמתואר בטיפ הקודם.

32 **קישורים במכתבה** את סמלי היישומים אפשר להציג כקישורי ווב, הן בסייר חלונות והן במכתבה. מתחת שם הקובץ יופיע קו, הצבעה על הקישור תהווה בחירה בו, ולחיצה בודדת תפעיל אותו. זה טוב למי שאוהב את סגנון העבודה של הווב, אבל עשוי לבלבל ולהאריך את משך העבודה, מאחר ובישומים עצמם ממשיכים לעבוד כרגיל - לחיצה בודדת מהווה בחירה, לחיצה כפולה הפעלה. אם החלטת שסגנון הווב מתאים לך, בחלון "תמחשב שלי", מתפריט "תצוגה" בחר "אפשרויות תיקייה", ובכרטיסייה "כללי" בחר "סגנון וובי". אתה יכול להתאים אישית את מאפייני הסגנון בבחירת "מותאם אישית" ולחיצה על "הגדרות". כדי לבטל את סגנון הווב ולחזור ללחיצות הכפולות, בכרטיסייה כללי בחר "סגנון קלאסי".

33 **תכתבה וקייה** רוצה שהטפט במכתבה - דף ווב או תמונה - לא יוסתר על ידי סמלים מפוערים? ראשית, גרור אחד מכל הסמלים החיוניים לסרגל "הפעלה מהירה" שבשורת המשימות - כדי לקבל גישה מהירה ליישומים גם בלי הסמלים שבמכתבה. לאחר שסיימת, בשטח המכתבה לחץ על הלחצן הימני של העכבר, הצבע "Active Desktop" ובחר "התאמה אישית של שולחן העבודה". לחץ על תגית "Web" וסמן "הצג את Active Desktop כדף Web". לחץ על "אפשרויות תיקייה", אשר את ההודעה שתוצג, לחץ על תגית תצוגה וסמן "הסתר סמלים כאשר שולחן העבודה מוצג כדף אינטרנט".

34 **הבע דף ווב לרכיב במכתבה** כדי להציג דף ווב שיתעדכן אוטומטית על גבי המכתבה, הצג את הדף המבוקש באקספלורר, וגרור את סמל הדף שמימין לשדה הכתובת אל המכתבה - באמצעות הלחצן הימני של העכבר. מהתפריט שיוצג בחר "צור רכיבי Active Desktop כאן". אשר את ההודעות שיוצגו, ודף הווב יוצג בחלון קטן במכתבה - וייתעדכן אוטומטית.

35 **הורד רכיבים אקטיביים** מיקרוסופט מציעה באתרה מגוע חיפוש לאיתור אלפי רכיבי מידע שניתן לשלב במכתבה האקטיבית. הרכיבים כוללים משערי מניות ותוצאות ספורט שמתעדכנים בזמן אמת, ועד בדיחות ומשקים של מנועי חיפוש שונים. את רוב הרכיבים אפשר להוריד ולהתקין חינם. הכתובת: www.microsoft.com/ie/ie40/gallery.

36 **תצוגה מהירה של המכתבה** עובד עם יישומים רבים שמסתירים את המכתבה: כדי להציג את המכתבה הנקייה בלחיצה אחת, בשורת המשימות, ב"סרגל הפעלה מהירה", לחץ על לחצן "Show Desktop". דרך מהירה יותר - אם יש לך מקלדת תואמת חלונות, לחץ על מקש "חלונות" ועל "D".

סייר חלונות

37 **גלוש באינטרנט בסייר חלונות** להיבטים המשפטיים והמוסריים לא ניכנס כאן, אבל מההיבט הפרקטי, קל ונוח יותר לגלוש באינטרנט בחלון הסייר או המחשב שלי - שאצל משתמשים רבים פותח במרבית זמן העבודה. הקלדת כתובת אינטרנט בשדה הכתובת שנוסף לסייר תציג את האתר, הקלדת נתיב בכונן המקומי באינטרנט אקספלורר תציג את התיקיות והקבצים.

38 **עבור בקלות בין מצבי התצוגה** כמו בחלונות 95, סייר חלונות מאפשר להציג את הקבצים כסמלים או בטור, להציג רק את שם הקובץ או להציג גם פרטים עליו. כדי לעבור בין מצבי התצוגה לא צריך לפתוח תפריט - כל לחיצה על לחצן "תצוגות" תעביר מצב תצוגה אחד קדימה, לחיצה על החץ הקטן שמשמאל ללחצן תאפשר לבחור את מצב התצוגה הרצוי.

39 **סדר אייק** במצב התצוגה "פרטים", אפשר לבחור את העמודה שלפיה תמוין רשימת הקבצים - לחץ על כותרת העמודה שלפיה אתה מבקש למיין. אפשר לבחור גם את סדר העמודות - גרור את כותרות העמודות בסדר המבוקש.

40 **FTP בסייר חלונות** הקלד את כתובת ה-FTP בשדה הכתובת של סייר חלונות, ותוכל להוריד ולהעלות קבצים בקלות.

41 **השלמת שמות תיקיות וקבצים** כמו באינטרנט אקספלורר, אם תבחר להציג קבצים ותיקיות באמצעות הקלדת הנתיב שלהם, ישלים סייר חלונות את השמות שתתחיל להקליד, ולך נשאר רק לאשר בהקשת "Enter".

רוצה להיות Killer במחשבים כמוניי?!

זה הזמן לרכוש ספר מקצועי, ועכשיו זה עולה לך פחות

מבצע בלעדי לקוראי Internet World

צלצלו עכשיו לקבלת קטלוג ספרים מוזלים חינם!

הוצאת הוד עמי לספרי מחשבים
שד' 09-9564716 פקס. 09-9571582
ת.ד. 6108 הרצליה 46160

*על כל קניה מעל ₪150 *אין כפל מבצעים *בתוקף עד 31.12.98 או עד גמר המלאי

שרון רז

המדריך השלם - Microsoft Windows 98 [פוקוס]

ספר אחוך ומפורט (724 עמודים) שמתאים במיוחד למי שמדלגים מחלונות 3.11 היישר לחלונות 98 - מכיוון שיש בו פרקים שלמים המוכרחים למשתמשי חלונות 95. הפרקים העוסקים בהתקנת גופנים ובכתיבה בכתנן, לא יפילו מהכסא את משתמשי חלונות 95, ומשתמשים ותיקים עשויים אף לחייך בפרק העוסק בשולח המוקשים. שמחנו למצוא פרק העוסק באקספלורר המוטמע בחלונות 98. הספר כתוב בצורה ברורה, נעימה, מלווה בדוגמאות יפות, והמחיר (129 ש"ח) כדאי למי שרוצה להכיר כל פינה במערכת ההפעלה.

היכרות עם Microsoft Windows 98 [פוקוס]

קריוֹ סטינסון, מחבר "המדריך השלם" כתב גם גרסה מקוצרת (71 עמודים, 30 ש"ח). נראה שהרצון לקצר כה בער בעצמותיו עד שעשה עבודה משונה שלא לומר חלקית. ההקדמה "מה חדש בחלונות 98" משתרעת על פני עמוד אחד בלבד. לעומת זאת יצירת קיצורי דרך, ושינוי מאפייני התצוגה, פעולות המוכרות היטב למשתמשי חלונות 95 זכו לתשעה עמודים יקרים. היתי מצפה ממדריך מקוצר להתמקד בחידושים ולא להעיק על-המשתמש בנושאים שהוא מכיר ממערכת ההפעלה הקודמת.

קוראים יודעים - Windows 98 [פוקוס]

ספר יפה ומעניין המזכיר את "המדריך השלם". הסיבה שהוא מעט קצר יותר ("רק" 576 עמודים) היא שהספר אינו מתעכב על פעולות בסיסיות המוכרות לנו מחלונות 95. הוא נוגע בכל הפרטים הרלוונטיים למשתמש החדש כמו גם למשתמש הוותיק, כך קיים פרק העוסק בניהול קבצים ותיקיות כמו גם פרק העוסק בניהול מתקדם של כוננים. לאינטרנט אקספלורר הוקדש פרק מיוחד. הספר לא עוסק במשחקים הכלולים בחלונות או בצייר. ספר מומלץ במחיר סביר (125 ש"ח) למי שמעוניין להכיר את חלונות 98 באופן יסודי.

Windows 98 למשתמשי גרסאות קודמות [הוד-עמי]

הרעיון למה להלאות את הקורא בפרטים שהוא מכיר, נתמקד בתוספות החדשות ובדרך הכי מהירה ללמוד אותן. מצד שני הספר חוטא בחמדנות. כאשר פיזרות בו הוראות למשתמשי חלונות 3.11. היה נכון יותר, אולי גם הגון יותר, להפנות את הקורא לספר מקיף העוסק בפעולות בסיסיות בחלונות 98. בדרך כלל מקיים הספר את ההבטחות ומתמקד בהבדלים בין הגרסאות ובמרה החדש של מערכת ההפעלה. בשעת כתיבת שורות אלו טרם נקבעו המספר הסופי של העמודים ומחיר הספר.

Windows 98 למקצוענים [הוד עמי]

אני לא יודע מה איתכם, אני תמיד פחדתי להיכנס אל קובץ הרישום של חלונות. לב ליבה של מערכת ההפעלה מורכב מעשרות אלפי הוראות קטנות שכל שינוי בהן יכול לגרום למערכת לחשוב שהיא קומקום חשמלי ולא מערכת הפעלה. ספר זה אמור להרגיע אותי ואתכם ולתת לנו תחושה שאנו שולטים בפחד ולא הפחד שולט בנו. אין ספק שהספר מיועד למקצוענים, אך זה גם החסרון שלו - הוא טכני, קר ומדבר בשפה המובנת לאחוז קטן מבין המשתמשים. בספר הסברים הקשורים לניהול הזיכרון, הארכיטקטורה של חלונות 98, השליטה בקבצי ה-INI, זיהוי מרכיבי החומרה, אסטרטגיות וטקטיקות בהתקנת חלונות 98, פרוטוקולים ונתבים, כמו גם סקירה של שפת HTML, VBScript ובקרי ActiveX. בקיצור, כל מה שמפחיד את רוב המשתמשים וגורם להנאה מרובה למקצוענים האמיתיים. גם לספר זה לא נקבע מחיר בזמן כתיבת שורות אלו.

Windows 98 - קורס יחידתי למתחילים [אופוס]

ספר חדש מסדרת ה-Dummies הידועה. אחד היתרונות הגדולים בספר זה הוא שמי שקנה בעבר ספרים מהסדרה ישמח לגלות שהוא מתמצא בספר, בעיצוב המעניין (דמוי מחברת שורות) וברעיון המייחד אותו: בסוף כל יחידה תמצאו מבחן המבקש לוודא שאכן קלטתם את החומר עליו עברתם. הספר מתחיל נמוך בסקלת הידע הפעלת המחשב, השימוש בעכבר ובמקלדת ואף מושגי יסוד במחשבים כמו מהו "מגה-ביט", ולכן הוא אינו מתאים למיוחד למשתמשים שכבר יודעים כיצד ללחוץ לחיצה כפולה. מצד שני זה ספר קלאסי למי שנמצא בתחילת דרכו ורואה את חלונות 98 (או 95 - זה לא ממש משנה) בפעם הראשונה. גם לספר זה אין עדיין מחיר סופי ומספר עמודים בשעת כתיבת שורות אלה.

יובל דרור

42 תמונת רקע לתיקיות כדי להציג תמונה ברקע של תיקיה מסויימת, מתפריט "תצוגה" בחר "התאמה אישית של תיקייה זו". האשף ינחה אותך במהלך בחירת התמונה.

43 עיצוב מתקדם של חלון התיקיה החלק הימני של חלון הסייר מציג קובץ HTML וגיווה-סקריפט. כדי לערוך לפי טעמך האישי את קובץ ה-HTML של התיקייה, מתפריט "תצוגה" בחר "התאמה אישית של תיקייה זו", ובחר "צור או ערוך מסמך HTML". העריכה נעשית בפנקס הרשימות, כך שעליך לשלוט בשפת HTML ברמה גבוהה. כדי לחזור למראה המקורי של התיקייה, בחר "הסר התאמה אישית".

44 התאמה אישית של תצוגת התיקיות אם אתה מעוניין שיוצג הנתיב המלא של שמות הקבצים, או שסיומות הקבצים יוסתרו, או שתכונות הקובץ יוצגו בתצוגת הפרטים, בתפריט תצוגה בחר "אפשרויות תיקייה", לחץ על תגית "תצוגה", ובחר במאפיינים המבוקשים.

45 הצג תיקיות בסגנון ווב כדי ששמות התיקיות והקבצים יראו ויתנהגו כקישורי ווב, מתפריט "תצוגה" בחר "אפשרויות תיקייה", בכרטיסית "כללי" בחר "סגנון ווב" ואשר. מעתה, יוצגו התיקיות והקבצים בחלונות "המחשב שלי", "סייר חלונות" וגם במכתבה כקישורים (טקסט שמתחתיו מתוח קו), הצבעה עליהם תהווה בחירה ולחיצה בודדת תפעיל אותם.

46 התאם אישית את סגנון הווב אם אתה מעוניין רק בחלק ממאפייני תצוגת הווב, בכרטיסית כללי בחר "מותאם אישית" ובחר את המאפיינים המבוקשים. בין השאר, תוכל להגדיר אם אתה מבקש לפתוח את כל התיקיות באותו חלון, או להקצות לכל תיקייה חלון משלה. תוכל להגדיר אם ההגדרות יחולו על כל התיקיות או רק על חלקן.

47 פתיחה אוטומטית של תיקיות משנה כדי לגרור קובץ לתקייה מוסתרת הצבע עמו על תיקיית האב. לאחר שנייה-שתיים תיפתח תיקיית האב אוטומטית, ותוכל להשליך את הקובץ על התיקייה-הבת המבוקשת.

www.walla.co.il
וואלה!
המדריך של האינטרנט
וואלה!

48 **הסייר ל-Viewer** אינך צריך לפתוח קבצי תמונה כדי לדעת באיזה תמונה מדובר. סייר חלונות מציג בחלקו הימני של הפריים השמאלי פרטים על הקבצים שנבחרו, ואם מדובר בתמונות בתצורת JPEG ,BMP ,GIF ותצורות נוספות הוא יציג את התמונות עצמן.

49 **סדר את התפריטים והסרגלים** את תפריטי סייר חלונות, כמו את תפריטי אינטרנט אקספלורר, אתה יכול להזיז, לערוך ולהסתיר, תוך שימוש בגרירה והשלכה.

50 **מועדפים זה לא רק אינטרנט** ברשימת המועדפים ניתן לשלב לא רק אתרי אינטרנט - אלא גם קבצים בכונן המקומי. פתח את התיקייה המבוקשת ובחר "הוסף למועדפים".

51 **סדר את התפריט** את תיקיותיו שבתחתית תפריט מועדפים אתה יכול לערוך כרצונך - גרור את השורות והשלך אותן לפי הסדר המבוקש.

אינטרנט אקספלורר

52 **אקספלורר כולל את Service Pack 1** גרסת אקספלורר הכלולה בחלונות 98 היא, נכון לסוף נובמבר, העדכנית ביותר ואין צורך להוריד את גרסת Service Pack 1 בנפרד. גם נגן המדיה הוא הגרסה העדכנית שתומכת ברמל 4.0.

53 **בקרוב אקספלורר עם תפריטים עבריים לחלונות 95** מי שרצה חלונות 98 רק בשביל התפריטים העבריים באקספלורר - אינו חייב לקנות את מערכת ההפעלה החדשה. מיקרוסופט מבטיחה להציב בקרוב להורדה אקספלורר 4 עם תפריטים עבריים עבור משתמשי חלונות 95.

54 **עברית באקספלורר** רוב דפי הווב העבריים כתובים בעברית ויזואלית, ופשתיכים אליהם באקספלורר הטקסט יוצג הפוך. כדי להציג אותם ישר, לחץ בשטח הדף על הלחצן הימני של העכבר, ומהתפריט שהוצג בחר "שפה-אלפבית עברי (ISO חזותי)".

55 **עברית ויזואלית כברירת מחדל** מאחר ורוב דפי הווב העבריים כתובים בעברית ויזואלית, כדאי להגדיר אותה כברירת מחדל ולחסוך את ההחלפה המתמדת של תקן השפה. כדי להגדיר את העברית הוויזואלית כברירת מחדל, מתפריט תצוגה בחר אפשרויות אינטרנט, לחץ על תגית "כללי", לחץ על "גופנים", בשדה "ערכות תווים" (השדה העליון) בחר "עברית", בשדה "ערכת תווים" (השדה התחתון) בחר "אלפבית עברי (ISO חזותי)" ואשר. צא מאקספלורר והיכנס אליו מחדש, והעברית הוויזואלית תהפוך לברירת מחדל.

56 **עברית לוגית** כמה אתרים עבריים, ביניהם אתר מיקרוסופט ישראל, כתובים בעברית לוגית. אם עברת לעברית ויזואלית, או שהגדרת אותה כברירת מחדל, נכנסת לאתר והוא מוצג הפוך - כנראה שהוא כתוב בעברית לוגית. לחץ על הלחצן הימני של העכבר, מהתפריט שהוצג בחר "שפה-אלפבית עברי (windows)" והדף הלוגי יוצג ישר.

57 **הדפסה בעברית** בחלונות 95, כשהדפסת דפים ויזואליים היה עליך לבטל את שירוך הגופנים ב"לוח הבקרה-עברית". בחלונות 98 תוכן הבאג, ולכן אל תבטל את שירוך הגופנים לפני ההדפסה.

58 **להדפיס קישור** כדי להדפיס דף, אינך צריך לפתוח אותו. לחץ על הקישור לאותו דף באמצעות הלחצן הימני של העכבר, ובחר "הדפס יעד".

59 **להדפיס אתר** כדי להדפיס דף ואת כל הדפים המקושרים אליו בלחיצה אחת, מתפריט קובץ בחר "הדפס", סמן "הדפס את כל המסמכים המקושרים" ואשר.

60 **להדפיס את כל הפריימים** בנטסקייפ, כדי להדפיס דף המורכב מכמה פריימים, עליך להדפיס כל פריים בנפרד. אקספלורר יודע להדפיס את כל הפריימים על גבי דף אחד. מתפריט "קובץ" בחר "הדפס", סמן "הדפס מסגרות", בחר את אופן ההדפסה הרצוי לך, ואשר.

61 **אקספלורר ל-Viewer** אם אתה מבקש להציג סרטוני AVI, MPEG, MOV או לשמוע קבצי קול בתצורת WAV או AU - השלך את הקובץ בחלון אינטרנט אקספלורר והקובץ ינוגן.

62 **הפעל יישומים מאקספלורר** אם אתה מרבה לגלוש, תרצה ודאי דרך נוחה להפעיל יישומים חיצוניים מתוך הדפדפן. לחץ על לחצן "התחל" באמצעות הלחצן הימני של העכבר, ומהתפריט שהוצג בחר "פתח". היישומים שבתפריט "התחל" יוצגו כסמלים בחלון "המחשב שלי". את הסמלים של היישומים המבוקשים גרור אל "סרגל Links" של אקספלורר, ומאותו רגע תוכל להפעיל את היישומים בלחיצה על הקישור שלהם.

63 **הכלדה מקוצרת** לגבי כתובות אינטרנט שמתחילות ב-www. ומסתיימות ב-com., די להקליד את שם הדומיין, להקיש "Ctrl+Enter" ואקספלורר כבר ישלים את הכתובת. לדוגמה: הקלד yahoo, הקש "Ctrl+Enter" ומיד תגיע לאתר. הקש "Enter" בלי "Ctrl" תשלח את המילה לחיפוש במנועים של מיקרוסופט.

64 **קישור מהיר** כדי להוסיף קישור לסרגל Links, אינך צריך אפילו לפתוח את הדף. גרור קישור מתוך הדף אל סרגל Links, והקישור יתוסף לסרגל.

שיטת ההשכרה התפעולית חוסכת לך עד 34% ממחיר המחשב!!

שמירה על רמה טכנולוגית גבוהה

היום, אינה שאתה לא זורק אבן, אתה מוצא עסק ש"בשניניים" מנסה להוציא מהמחשב שלו עוד חודש-חודשיים של עבודה. במקום לעבוד בשיטת הטלאים ואף פעם לא להגיע למערכת חדישה, בשיטת ההשכרה התפעולית אתה יכול להרשות לעצמך ליישר קו כל שנתיים, ובקלות!

הוצאה מוכרת לצורכי מס

שיטת ההשכרה התפעולית מאפשרת לך להפוך את ההשקעה במיחשוב להוצאה המוכרת במלואה לצורכי מס.

שיפור מיידי בתזרים המזומנים

שיטת התשלום הייחודית של ההשכרה התפעולית אינה מכבידה על ה"אובליגו" או על תזרים המזומנים וכנוסף מאפשרת פריסת תשלומים נוחה במיוחד מבלי להישען על משאבי החברה הפנימיים.

יונייטק: רח' הנחושת 4 א.ת. חולון
טל. 03-5590166 פקס. 03-5599868

הזינוק לדור הבא של המחשבים נמצא במישג ידך - התקשר עכשיו!

1-800-744443

SALES@UNITECH.CO.IL

For a complete copy of our guarantees or limited warranties, please write Dell U.S.A., L.P. Attn. Warranties, One Dell Way, Box 12, Round Rock, TX 78682. Leasing arranged by third - party leasing companies to qualified companies. Prices subject to change without notice. Intel Corporation, MS Microsoft, Windows and Windows NT, and registered trademarks of Microsoft Corporation. 3Com is a registered trademark of 3Com Corporation. The Intel Inside logo and Pentium are registered trademarks and MMX is a trademark of Intel Corporation. Direct Line is a service mark of Dell Computer Corporation. Copyright© 1997 Dell Computer Corporation. All reserved.

DELL WE'RE TALKING BUSINESS!

נגיש פרסום ושיווק

65 קישור במקלדת כדי להקצות צירוף מקשים שיוביל אותך לאחת הכתובות שב"סרגל Links", בשטח הקישור לחץ על הלחצן הימני של העכבר, בחר "מאפיינים", ובשדה "מקש קיצור" הקש את צירוף המקשים המבוקש.

66 הסרת קישור מהיר כדי למחוק קישור מהיר, לחץ בשטחו על הלחצן הימני של העכבר, ומהתפריט שהוצג בחר "מחק".

67 קיצורי דרך בכל פינה כדי להגיע במהירות לאתרים אתה יכול להציב קיצורי דרך בקלות במגוון מקומות. הגעת לאתר שאתה מעוניין ליצור לו קיצור דרך? גרור את סמל הדף שמימין לשדה הכתובת אל לחצן "התחל" והשלך אותו בתפריט, או השלך את הסמל ב"סרגל Links" שבשורת המשימות, או השלך אותו במכתבה, או השלך אותו בתיקייה כלשהי בסייר חלונות. לחיצה על כל אחד מקיצורי הדרך האלה תציג את הדף באקספלורר.

68 הגדר אתר בית בברירת מחדל מציג אקספלורר את דף הבית של רשת MSN בכל פעם שתפעיל את הדפדפן. כדי להגדיר דף בית אחר, היכנס לאתר המבוקש, וגרור את סמל הדף שמימין לכתובת אל לחצן "דף הבית". תישאל האם ברצונך להגדיר את האתר כדף בית, השב "כן".

69 צור מועדפים כדי להוסיף אתר לרשימת המועדפים, גרור את סמל הדף שמימין לכתובת אל לחצן המועדפים, או ישירות לתיקייה המבוקשת בחלון המועדפים.

70 הירשם כמנוי לאתרים הרשמה כמנוי לאתר מסויים מאפשרת לך לקבל ממנו תכנים עדכניים על בסיס קבוע, במועדים שהגדרת מראש - או כשתרצה בכך, ידנית. הרשמה כמנוי מתאימה לאתרים שלא מפעילים ערוצי דחיפה, ובכל זאת אתה מבקש לקבל מהם תכנים בקביעות. כדי להירשם כמנוי לאתר מסויים, היכנס לאתר, והשלך את סמל הדף שמימין לכתובת בחלון "Subscriptions" (מתפריט "מועדפים" בחר "טיפול במנויים"). בחלון "Subscriptions" בחר באתר ומתפריט "מועדפים" בחר "טיפול במנויים", והגדר את תדירות העדכון. דרך נוספת להירשם כמנוי - מתפריט "מועדפים" בחר "הוספה למועדפים", ובתיבה שתוצג בחר להירשם כמנוי לאתר.

71 לעדכן את המנויים כדי להוריד תכנים עדכניים מכל האתרים אליהם נרשמת, בחלון אקספלורר, מתפריט "מועדפים" בחר "עדכן את כל המנויים". כדי להוריד תכנים עדכניים מכמה אתרים אליהם נרשמת כמנוי, שלא בזמן העדכון הקבוע, בחר את האתרים המבוקשים בחלון "Subscriptions", לחץ על הלחצן הימני של העכבר מעל אחד האתרים, ומהתפריט שהוצג בחר "עדכן עכשיו".

72 שלח דף בדואר רוצה לשתף את חבריך בדף ווב מעניין? הצג אותו, ומתפריט קובץ בחר "שלח-דף בדואר האלקטרוני". אם אתה לא רוצה להעמיס את תיבת הדואר של הנמען, בחר "שלח-קישור בדואר האלקטרוני", ואז לא ישלח הדף כולו אלא רק קישור אליו.

73 אל תחקין גרסאות קודמות של אקספלורר לאחר שהתקנת חלונות 98, אל תתקין גרסאות קודמות של אקספלורר. אל תתקין גם גרסאות 4 קודמות, או בשפות שונות. אקספלורר, ואף מערכת ההפעלה, עלולים שלא לפעול כראוי.

ע ר ו צ י ם

74 הדחיפה עוד לא מתה כדי להציג את ערוצי הדחיפה, בסרגל ההפעלה המהירה לחץ "View Channels". תקושר לאתר מיקרוסופט ויוצעו לך מבחר ערוצי תוכן, חלקם חינם וחלקם בתשלום (Premium). נכון ליום הכנת הכתבה, פעלו 3,167 ערוצים.

75 להירשם לערוץ דחיפה ערוצי ברירת המחדל מוצגים בסרגל הערוצים שבימין המסך. ערוצים נוספים אפשר לאתר במדריך הערוצים של מיקרוסופט, המוצב בכניסה ליישום הערוצים. הערוצים ברובם עשירים במולטימדיה ונראים מפתים למדי. כדי להירשם לערוץ, ולהתחיל למשוך תכנים, לחץ על הקישור להרשמה המוצג לצד שמו של כל ערוץ.

76 להכניס אתר לערוץ כדי להפוך אתר לערוץ דחיפה - גרור את סמל הדף שמימין לכתובת שלו אל סרגל הערוצים.

77 למחוק ערוצים ודאי אינך מתכוון להשתמש בכל ערוצי ברירת המחדל שבסרגל הערוצים. כדי למחוק ערוצים, בסרגל הערוצים בחר בערוץ המבוקש ולחץ על הלחצן הימני של העכבר. מהתפריט שהוצג בחר "Delete".

78 ערוצים כשומרי מסך כדי להגדיר שומר מסך שיורכב מתצוגה מתחלפת של כל הערוצים הפעילים, בשטח המכתבה לחץ על הלחצן הימני של העכבר ובחר "מאפיינים". לחץ על תגית "שומר מסך", בחר "Channel Screen Saver", לחץ על "הגדרות" כדי לקבוע במשך כמה זמן יוצג כל ערוץ ואשר.

א ו ט ל ו ק א ק ס פ ל ו ר ס

79 עברית בדואר האלקטרוני מיקרוסופט, וגם כמה ספקי אינטרנט, מציגים את אאוטלוק אקספרס כתוכנת דואר עברית. זה נכון רק במידה מסויימת. אאוטלוק אקספרס יודע להציג דואר שנכתב הן בעברית לוגית והן בעברית ויזואלית - וזה טוב: סביר

להניח שתוכל לקרוא את רוב המכתבים העבריים שתקבל. אבל מכתבים שתשלח מאאוטלוק אקספרס בעברית לוגית, התקן היחיד שהוא מכיר כשמדובר במשלוח, יהיו קריאים רק בגרסאות אחרות של אאוטלוק אקספרס עברי או אאוטלוק עברי: הם לא יהיו קריאים בתוכנת הדואר של נטסקייפ, ברוב אתרי הווב-מייל העבריים, או בגרסאות אאוטלוק אנגליות. לכן, המלצתנו - הימנע ממשלוח דואר עברי באאוטלוק, אלא אם אתה יודע בוודאות שאותו נמען מקבל את הדואר שלו באאוטלוק עברי או באאוטלוק אקספרס עברי.

80 יבא את ספר הכתובות אם עד כה השתמשת בנטסקייפ, יזדורה או גרסאות קודמות של אקספלורר ואאוטלוק, ועכשיו החלטת לעבור להשתמש באאוטלוק אקספרס, אינך צריך לאבד את המכתבים, להקליד את ספר הכתובות שלך מחדש ואפילו לא להגדיר מחדש את חשבון הדואר שלך. מתפריט "קובץ" של אאוטלוק אקספרס בחר "יבא", ויבא את הפריטים המבוקשים מהתוכנה הקודמת.

81 נהל חשבונות רבים לגושלים רבים כמה חשבונות דואר - בבית, בעבודה, באתרי ווב-מייל (POP). אאוטלוק אקספרס מאפשר לנהל את כל החשבונות, ולהוריד דואר מכולם בפעולה אחת. כדי להוסיף חשבון דואר, מתפריט "כלים" בחר "חשבונות", ולחץ "הוסף-דואר". הגדר את פרטי החשבון באמצעות האשף שיוצג. כדי להגדיר את חשבון ברירת המחדל, בחר בו בשדה החשבונות ולחץ "קבע כברירת מחדל".

82 שלח וקבל דואר בלחיצה אחת כדי לחסוך בזמן תקשורת, מומלץ להכין את המכתבים במצב אוף-ליין, לשמור אותם בתיבת הדואר היוצא, ובתום ההכנה ללחוץ "שלח וקבל". המכתבים בתיבת הדואר היוצא יישלחו מחשבון ברירת המחדל, והדואר הנכנס ירד מכל התיבות.

83 השתמש בניירות המכתבים אאוטלוק אקספרס תומך במכתבי HTML, ומאפשר לך לשלוח מכתבים מרשימים בקלות. למי שרוצים לחסוך זמן ובכל זאת לשלוח מכתב מעוצב, כדאי להיעזר ב"ניירות המכתבים" - תבניות מכתב מוכנות למגוון מטרות. כדי להכין מכתב חדש על בסיס נייר מכתבים מוכן, מתפריט "כלים" בחר "נייר מכתבים", לחץ על כרטיסיית "דואר", סמן "בנייר מכתבים זה" ובחר בנייר המתאים. כדי לעיין בניירות מכתבים נוספים שמיקרוסופט מציעה להורדה באתר שלה, לחץ על "קבלת נוספים".

84 עצב ניירות מכתבים משלך אם ניירות המכתבים המוכנים אינם מספקים אותך, אתה יכול לעצב ניירות מכתבים משלך באמצעות פרונטפייג אקספרס הנכלל באקספלורר, או בכל עורך ווב אחר - או לשפר את ניירות המכתבים של מיקרוסופט (פתח אותם מתוך תיקיית C:/Program Files/Common Files/Microsoft Shared/Stationary). בתום העריכה שמור את נייר המכתבים החדש בתיקייה האמורה, ופתח אותו כמתואר בטיפ הקודם.

ת ק ש ו ר ת

85 התחזין באאוטלוק אקספרס אאוטלוק אקספרס משמש גם כתוכנת קבוצות דיון. בחלון הכניסה לאאוטלוק לחץ על "קרא קבוצות דיון", ופעל בהתאם להנחיות האשף שיוצג. מהסיבות שמנינו בטיפ 79, התמיכה בעברית חלקית בלבד, ולכן איננו ממליצים לשלוח מאמרים עבריים אפילו לקבוצות דיון שפונות לישראלים.

86 98 לא בהכרח זוכר סיסמאות מיקרוסופט ישראל טוענת כי הבאג בחלונות 95 שלא אפשר לשמור סיסמה בחיוג לרשת תוקן בחלונות 98, אבל אנו התקנו הן את גרסת השדרוג והן את הגרסה המלאה של 98 - ושדה שמירת הסיסמה נותר אפור ולא פעל. תגובת מיקרוסופט ישראל: אין טלאי משום שהתיקון כלול בחלונות 98, הפתרון היחיד - נסיון להתקין מחדש את 98 מן היסוד.

87 להשתמש בכמה מודמים חלונות 98 מאפשרת להשתמש בכמה מודמים יחדיו, ISDN או רגילים, כדי לקבל קצב תקשורת גבוה יותר. כדי לעבוד בשני מודמים או יותר, צור חיוג לרשת באמצעות מודם אחד. ב"מחשב שלי" לחץ לחיצה כפולה על "חיוג לרשת", ובחלון "חיוג לרשת" לחץ על הלחצן הימני של העכבר בשטח סמל החיוג שיצרת ובחר "מאפיינים". ב"מאפיינים" לחץ על תגית "ריבוי קישוריים", בחר "השתמש בהתקנים נוספים" ולחץ "הוסף" כדי להגדיר את המודמים הנוספים. חשוב לזכור שכדי להתקשר באמצעות יותר ממודם אחד על ספק האינטרנט לתמוך בכך - ובארץ, ביניתיים, אף ספק אינטרנט אינו מאפשר זאת. כמו כן, גם אם ספק אינטרנט כלשהו יתמוך בכך, קצב התקשורת בפועל, במיוחד לחו"ל, לא בהכרח יגיע גם לקצב התקשורת שיכול לספק אפילו מודם אחד.

נ ט ס ק י י פ

88 נטסקייפ לא מתה אקספלורר מוטמע עמוק בתוך חלונות 98, אבל עדיין, מי שמעדיפים את נטסקייפ יוכלו לעבוד עמה במקביל לאקספלורר, או במקומו. אמנם, לא ניתן לראות בניירוניגיטור תיקיות בכונן המקומי, אבל מי שמעדיפים אותו כדפדפן יכולים להשתמש בו, ואינם חייבים להשתמש באקספלורר.

89 קומיוניקייטור כברירת מחדל בעת התקנת קומיוניקייטור 4.5 תישאל אם להחליף את ברירת המחדל של חלונות ולהגדיר את נייווניגייטור ומסנגר כיישומי ברירת מחדל במקום אקספלורר ואאוטלוק אקספרס.

אם תשיב בכן, ישמש ניירווגייטור כמציג קבצי ה-HTML של מערכת ההפעלה, ומסנגיר יהיה יישום הדואר שלך.

90 לעבור מאאוטלוק אם התחלת להשתמש באאוטלוק אקספרס, התאכזבת ואתה מבקש להחליף אותו במסנגיר - אינך צריך להכין מחדש את ספר הכתובות ולאבד את הדואר הישן. במסנגיר נבספר הכתובות, מתפריט "File" בחר "Import", וייבא את ספר הכתובות והדואר.

F A T 3 2

91 מה זה FAT32? FAT32 היא שיטת ניהול קבצים חדשה בחלונות 98, שאמורה לחסוך בנפח אחסון בכונן הקשיח. מעבר לשיטה החדשה עשוי למנוע בכונן הקשיח מאות מ"ב שקודם שימשו רק לניהול הכונן, וגם לשפר את ביצועי המחשב, ולכן כדאי מאוד לעבור לשיטה החדשה. המעבר אינו נעשה אוטומטית עם התקנת חלונות 98. כדי להמיר את שיטת ניהול הקבצים ל-FAT32, בתפריט "התחל" בחר "תוכניות-עזרים-כלי מערכת-מעבר הכונניים". האשף ינחה אותך בביצוע ההמרה. אם יש פגמים בכונן, עליך לתקנם לפני ההמרה באמצעות כלי המערכת. חשוב לזכור שמעבר ל-FAT32 ימנע ממערכות קודמות, דוגמת דוס ו- NT 4.0 מלגשת באמצעות הרשת הארגונית לקבצים בכונן המומר.

92 ניתן להמיר כונן מלא? תהליך ההמרה דורש נפח אחסון זמני של 50 מ"ב, ולכן לא ניתן להמיר כונן שאין בו לפחות 50 מ"ב פנויים.

93 ניתן להמיר כונן דחוס? כונן שנדחס באמצעות דוחס הדיסק גרסה 3 של חלונות 95 לא ניתן להמיר. יש ראשיה לפרוס אותו. לא לטעות - גם אם שדרגת לחלונות 98, דוחס הדיסק שלך הוא עדיין גרסה 3 התואמת למערכת הקבצים של חלונות 95. מיקרוסופט אינה מציעה דוחס דיסק מתאים ל-FAT32.

ע ו ד ט י פ י ם

94 שמור את הגדרות החלון לחיצת "Ctrl" בזמן שאתה סוגר חלון, תבטיח שבפעם הבאה שתציג את החלון הוא יוצג בגודל ובמיקום בו היה כשסגרת אותו (אלא אם היישום המסויים דורש חלון בגודל מלא).

95 המחשב שלי כסרגל כלים גרור את סמל "המחשב שלי" או את סמל "שכנים ברשת" אל אחת מפינות המסך, ומיד הם יהפכו לסרגלי כלים המכילים לחצן עבור כל תיקייה. ניתן גם לגרור את שני הסמלים לאותה פינה, והם יחלקו באותו סרגל.

96 מעצבנת אותך האינציציה של התפריטים? לא כולם אוהבים את התיאורליות בה מוצגים התפריטים בחלונות 98. כדי שהתפריטים יפעלו בדומה למקובל בחלונות 95, בלוח הבקרה לחץ על "יתצוגה", לחץ על תגית "אפקטים", ובטל את הסימון מימיני ל-"הנפש חלונות, תפריטים ורשימות".

97 חלונות 98 מותאם לשנת 2000 מודאג מבאג 2000? לפחות תיאורטית, אם אתה משתמש בחלונות 98 אינך אמור לחשוש מפני קריסת מערכת ההפעלה במיוחד שלך: חלונות 98 אמורה להתאים באופן מלא לשנת 2000.

98 תחזוקה אוטומטית כולנו יודעים שצריך לאחות את הכונן ולתקן בו שגיאות ולמחוק קבצים מיותרים, אבל לאף אחד אין זמן וסבלנות לעשות את זה. חלונות 98 מציעה מנגנון שיעשה את כל המשימות המשעממות האלה באופן אוטומטי. מתפריט התחל בחר "תוכניות-עזרים-כלי מערכת-אשף התחזוקה", וקבע תדירות וזמן לכל משימה.

99 הורד את DirectX 6.0 משתיך מחשב מודרניים זקוקים לתוסף DirectX. גרסת DirectX הכלולה בחלונות 98 העברי היא 5, וכדאי להתקין את גרסה 6.0 העדכנית. רק הגרסה ללא הדרייברים מתאימה ל חלונות עברי. מחשבים ישנים זקוקים לדרייברים, ולכן בהם לא ניתן להתקין את גרסה 6.0. DirectX 6.0 נמצא באינטרנט, וניתן גם להוריד אותו בכתובת www.microsoft.com/directx.

100 חסוך בחשמל חלונות 98 כוללת הגדרות לחיסכון בצריכת החשמל עבור מחשבים שונים (ניתוי, נייד או מחשב שפועל תמיד). לפי ההגדרה שתבחר, תכבה חלונות אוטומטית את הצג, את הכונן הקשיח ותכניס את המערכת למצב המתנה - לאחר שיעבור פרק הזמן שתגדיר. כדי להגדיר את מצבי החיסכון בחשמל, ב"לוח הבקרה" לחץ לחיצה כפולה על "ניהול צריכת חשמל". המחשב צריך להיות מדור מתקדם כדי לתמוך בתכונות האלה.

101 ביבוי אוטומטי של המחשב אם המחשב שלך מדור מתקדם, לא יהיה עליך לכבות אותו באמצעות המתג - בחירה ב"ביבוי" מתפריט "התחל" תכבה את המחשב אוטומטית.

ארוכה הדרך לחלונות 2000

רסת בטה 2 של חלונות 2000 של מיקרוסופט מראה עד כמה עשיר בתכונות יהיה המוצר החדש - וכמה עבודה עוד נשארה לעשות. למיקרוסופט, כמובן, יש הרבה ציפיות מהגרסה הבאה של מערכת ההפעלה שלה לארגונים. שרת חלונות 2000 - שנודע עד כה בכינוי שרת חלונות NT 5.0 - הוא ספינת הדגל של הדור הבא של התכונות הארגוניות של מיקרוסופט. הוא כולל עדכונים משמעותיים לארכיטקטורת המימשוק המבוזר של החברה, לטכנולוגיות העסקאות, ולטכנולוגיות נוספות שמיקרוסופט מקווה שירחיבו את השאיר של מיקרוסופט בקצה העליון של שוק המחשבים.

אבל, האם שרת חלונות 2000 אכן מספק את הסחורה המובטחת? או שמא מיקרוסופט ניסתה לדחוס יותר מדי חידושים לתשה אחת של מערכת הפעלה? מעבדות בטווח קומפיוטינג ואינפורמיישן שיק בחנו לעומק את גרסת הבטה האחרונה - חלונות NT 5.0 בטה 2, כדי למצוא עד כמה התקדמה מיקרוסופט במילוי הבטחותיה, וכמה דרך עוד נשאר לה לעשות. בשורות הבאות נביא את תקציר המבחן.

המעבדות מצאו כמה שיפורים ביכולת הניהול של מערכת ההפעלה החדשה כמו גם ביכולת האינטרנט והאינטראנט, אבל השאלה כמה מהחידושים האלה תוכל מיקרוסופט לספק בגרסה הראשונית נותרה פתוחה.

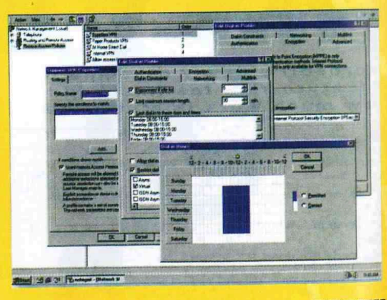
בטה 2 עמוסה בתכונות - ביניהן שיפורים בבטיחות וביניהל. אולם, אנו ממליצים לנהוג בזהירות רבה כשמדובר ביישום חלונות 2000 כשרת מערכת הפעלה. למרות שמכמה תכונות נראות יציבות כבלב, אחרות זקוקות עוד לשיוף, ואנו בספק אם מיקרוסופט תצליח לגרום לכל הדברים לעבוד על למועד ההשקה הרשמי - מתי-שהוא בשנת 1999. אנו חושדים כי סמוך מאוד לאחר השקת המוצר יוצגו הרחבות וחבילות שרות. אם רק אפשר, חכה עד לאחר ההשקה של כמה חבילות שרות כאלה, ואולי אפילו להשקת כמה עדכונים במוצר - אבל לא יותר מכך.

ברגע שחלונות 2000 תעמוד על הרגלים, אנו מעריכים שהיא תהפוך למערכת העיקרית של ארגונים בינוניים. מצאנו שמערכת ההפעלה כבר כעת יציבה למדי. אהבנו את לוח הבקרה שלה, אם כי אנו מקווים שבגרסה הסופית הוא יצרוך פחות זכרון.

כפי שראינו כבר בבטה 1, הספריה האקטיבית ורבים מהכלים סביבה עדיין לוקים בחסר. בטה 2 עדיין נסמכת על מערכת שמות האינטרנט של חלונות, מה שעלול לעורר בעיות של יציבות. מיקרוסופט מבטיחה שהיא תסיר את התלות הזו, אבל גם התלות בשמות DNS עלולה לפגום ביציבות. גם בכל הקשור להגירה ממערכות קודמות, מצאנו שלמיקרוסופט נותרה עוד עבודה רבה. למרות שבנינו שני עצי רשת באתרים שונים בקלות, איחודה ל"יער" דרש הרבה יותר ממאמץ מהצפוי. יתכן שההחלטה של מיקרוסופט לתמוך לאחור ב- 4 NT היתה שגויה.

מקלות וגזרים 4 NT דרש איתחול בכל פעם שבוצע שינוי במאפייני המערכת. בטה 2 הפחיתה בצורה משמעותית את מספר המקרים בהם יש לאתחל את המערכת. אפשר אפילו להוסיף פרוטוקולים מבלי צורך לאתחל את המערכת. אבל עדיין, היה עלינו לאתחל את המערכת במספר לא מבוטל של פעמים כדי לגרום לדברים לעבוד - למשל, כשהחלפנו קבצים במערכת קבצים מבוזרת. המטרה של מיקרוסופט היא להשאיר עם חמישה תרחישים בלבד בהם יש צורך לאתחל את המערכת עד ההשקה של חלונות 2000. במבט כולל, אנו מסירים את הכובע בפני מיקרוסופט על המאמצים שהשקיעה בתחום הזה.

כשהפעלנו את חלונות 2000, גילינו שהיא זוללת את כל המשאבים שיכולנו לספק לה - הן זכרון RAM והן נפח כונן. התקנה חדשה דרשה 700 מ"ב בכונן הקשיח (כולל 250 מ"ב לקובץ SWAP) וקל היה לדחוף את צריכת זכרון ה-RAM אל למעלה מ-130 מ"ב - עוד לפני שהפעלנו אפילו יישום אחד. ודאי, רבים מהרכיבים של מערכת ההפעלה עדיין לא מוטבו. ואין ספק שישנם עוד באגים רבים במערכת ההפעלה, אבל אנו חוששים שגרסאות הבטה העלו את הרף מבחינת דרישות הזיכרון המינימליות להפעלת חלונות 2000.



ספריה אקטיבית היישום של מיקרוסופט לספריה האקטיבית מציג את תפיסת העיר, שהוא אוסף של עצי ספריות. המבנה אמנם נראה בעל עוצמה רבה יותר ממבנה העץ הבודד של נובל, אבל האמת היא שמדובר, למעשה, באותו דבר: עץ NDS עם שורשים ארגוניים רבים דומה ליער עם עצים רבים.

למרות שהצלחנו להוסיף עץ ליער שבנינו נתקלנו בלא מעט בעיות - כמה מהן אילצו אותנו לעקור את כל היער ולנטוע אות מחדש. כמה מהבעיות נבעו מכך שלקח כמה ימים עד ששינויים שבוצעו באחד האתרים באו לידי ביטוי באתרים אחרים. כשישתמש עם מיקרוסופט לא סייענו לפתור את הבעיה, נטענו את היער מחדש.

האבטחה והניהול של עץ עם כמה ילדים-שמות דומיין חדשים אכזבו אותנו מאוד. מנהל ברמת האב צריך להזדהות מחדש, בכל פעם שהוא מוסיף ילד. זה הגיוני חשוב שלא כל אחד יוכל להוסיף ילדים. אבל, ברגע שהזדהה המנהל, אין לו הרשאות ניהול לגבי הילד כברירת מחדל. הוא יכול להגדיר שמנהלים ברמת האב יוכלו לנהל את הילד, וגם זה טוב. אבל המשמעות היא עבודה רבה יותר למנהל ברמת האב שירצה לנהל ילדים.

טכניקת ניהול חדשה מיקרוסופט שיפרה את ניהול השרת. מרכז הבקרה (MMC) הוצג כבר באחת מחבילות השרות ל- 4 NT והוא מספק ממשק אחד לכל לוחות הבקרה. למעשה, מאחר ויצרני צד שלישי יכולים לשלב בו בקרות משלהם, הוא יכול לשמש לכל צרכי המנהל. המנהל יכול לעצב את הממשק כך שיכיל רק את הבקרות החשובות לו, אפשר לנהל באמצעות מרכז הבקרה את הספרייה האקטיבית, DNS כמו גם תחנות ושרתים מרוחקים. זה צעד גדול קדימה לעומת גרסאות קודמות של מרכזי הבקרה של מיקרוסופט.

עוצמת האינטרנט חלונות 2000 כוללת תכונות אינטרנט ואינטראנט, ומטמיעה אותן עמוק יותר בהשוואה לגרסאות קודמות. מיקרוסופט הוסיפה בקביעות כלי וב לגרסאות קודמות של מערכת ההפעלה, משרת IIS ועד שרת אינדקס, שרת תעודות זיהוי דיגיטלית, שרת עסקאות ושרת מסרים. התקנת השרתים האלה דרשה טלאים, חבילות שרות, שינויים בקובץ הרישום והגדרות רבות.

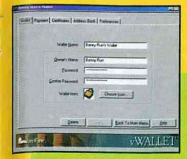
בטה 2 כבר כוללת בתוכה את כל השרתים האלה, בתוספת רשת פרטית וירטואלית, מפתח ציבורי וכלי אבטחה לרשת, ומקלה על ההתקנה באמצעות אשפים, מגדירי מדיניות והספריה האקטיבית. קל יותר להתקין ולנהל את השרתים בהשוואה לגרסאות קודמות, וקל יותר לנהל עסקים מקוונים עם בטה 2.

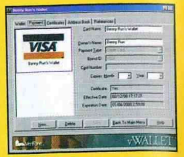
מאת ג'ים דרוס, מייק לי, סטיב גילמור ולוגן הרבו
מתוך שבועון אינפורמיישן-וויק

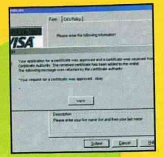
בטוח שקונים

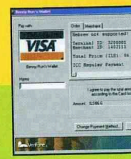
מאת בני רן
אירור שאלתיאל דורני

ויזה-כאל השיקה סוף סוף את הפיילוט של מנגנון הקנייה המאובטחת בתקן SET. בני רן מיהר להירשם לפיילוט, קיבל ארנק אלקטרוני ותעודת זיהוי דיגיטלית, הכין את כרטיס הוויזה ויצא לשופינג בקניוני ה-SET העבריים הראשונים. אבל, סל הקניות שלו נשאר ריק, וגם בקניונים הפיזיים הוא לא יוכל לקנות בימים הקרובים, לפחות לא בוויזה שלו









כך SET אמור לעבוד

1 התקן את SET

מדריך למשתמש
SET

ערכת ההתקנה של SET כוללת תקליטור וחוברת הוראות. נציג ויזה-כאל יגיע אליך ויתקין את הערכה.

SET 2.0 Setup
VeriFone

הפעל את קובץ ההתקנה, והאשף ינחה אותך במהלך התקנת התוכנה. בתום ההתקנה אתחל את המחשב.

Welcome to vWALLET!
To begin, press the NEW button to create a new wallet.
New...
Exit
Help

כשהמחשב עלה, לחץ לחיצה כפולה על סמל הארנק, הוא יופעל ותתבקש ליצור ארנק חדש.

הזן את שמך ובחר סיסמה בת תשעה תווים שתגן על הארנק שלך מפני ידיים עויינות.

VISA
vWALLET

הקלד את פרטי כרטיס האשראי, ושמור את הפרטים שהזנת בלחיצת Save.

2 הצטייד בתעודת זיהוי

לחץ/י על כפתור "המשך".
המשך
VISA
כרטיסי אשראי לישראל

גש לדף המתאים באתר ויזה-כאל, ולחץ על "המשך" כדי לקבל תעודת זיהוי דיגיטלית מחברת GTE בארה"ב.

השרת ישווה את פרטיך לפרטים שקיבל מויזה-כאל, ואם הם תואמים, תישלח למחשבך תעודת הזיהוי הדיגיטלית.

אם התהליך הצליח, תעודת הזיהוי הדיגיטלית תוצג בארנק האלקטרוני. אתה מוכן לצאת לקניות.

3 צא לקניות

סל הקניות
יש לך 1 פריט בסל הקניות
66.60
66.60
66.60
1

דוגמה לקנייה: בקניון של ויזה-כאל, בחנות דיונון בחרתי בספר "פוסטמודרניזם" והוספתי אותו לסל הקניות.

אופן המשלוח
באמצעות שליח
כתובת למשלוח
שם:
רחוב:
עיר:
מיקוד:
טלפון:

ביקשתי שהספר ישלח אלי באמצעות שליח ומסרתי את הכתובת למשלוח

סיכום ההזמנה

סיכום פרטי ההזמנה הוצג. כדי להמשיך בקנייה לחצתי על סמל כרטיס האשראי הישראלי.

דף תשלום
לחצו להפעלה

כדי להפעיל את הארנק האלקטרוני לחצתי על סמל הארנק.

הארנק הופעל ובשדה הסיסמה הקלדתי את הסיסמה שלי.

VISA
vWALLET

בחלון הארנק כבר הופיעו פרטי העסקה. כדי לאשר אותה לחצתי על "Agree".

vWALLET
The merchant you are about to pay
Name: Dyonon
City: Tel-Aviv
State/Province: Not Present
PostalCode: Not Present
Country: ISRAEL
Do you wish to continue?

אישרתי את פרטי בית העסק, כפי שהם מופיעים בתעודת הזיהוי הדיגיטלית שלו. העסקה נשלחה לחברת האשראי לאישור.

אם SET היה עובד, העסקה היתה מאושרת וקבלה הייתה נשלחת לארנק האלקטרוני שלי.

"כשיושלם הפרוייקט נציע ללקוחותינו גרסה בטוחה ידידותית ובעיקר יעילה" ויזה-כאל מגיבה בעמוד 17

ויזה-כאל קנתה לה תדמית של אויבת הגולשים, מאז שהודיעה בתחילת השנה כי תפעיל את תקן SET ולא תאשר עוד קניות שיבוצעו באינטרנט בתקן הנפוץ SSL. מי שניסו לקנות באמצעות הוויזה שלהם בחנויות רשת בעולם נכנסו לרשימות שחורות, משום שהעיסקה לא אושרה. בתי העסק בישראל לא יכולים להיכנס לסחר האלקטרוני, משום שחברות האשראי (גם ישראכרט אימצה מדיניות דומה) לא אישרו לישראלים לקנות ברשת. העיתונות עשתה מהסיפור מטעמים, ואפילו גולשים חמו על עצמם כנגד מדיניות ויזה-כאל.

אבל, לאחרונה יצא לדרך הפיילוט של פרוייקט SET, ונדמה שסוף סוף גם הישראלים, לפחות אלה שהצטרפו לפיילוט, יוכלו לקנות ברשת מבלי לחשוש שהקנייה שלהם לא תאושר. לפחות כך חשבתי ברגע שנרשמתי באתר ויזה-כאל וביקשתי להצטרף לפיילוט, מתוך מטרה כפולה: לקנות ברשת, ולדווח על החוויה לקוראים.

SET עוד לא פועל כמעט בשום מקום בעולם. הוא נחשב לתקן מסורבל, משום שהגולשים צריכים להתקין במחשבם תוכנת ארנק אלקטרוני מיוחדת, ולהצטייד בתעודת זיהוי דיגיטלית - (Certificate) - בעוד שבתקן הנפוץ SSL יכול לקנות כל מי שמצוייד בנטסקייפ או באקספלורר, ללא צורך בתוכנה נוספת. גם הפיתוח המתמשך של SET, שאמור היה להסתיים כבר לפני שנתיים ולמעשה עוד לא הסתיים רשמית, סלל את הדרך ל-SSL להפוך לתקן דה-פאקטו. ישראל היא אחד המקומות הראשונים בהם מיושם תקן SET, ולכן מסקרן במיוחד לבדוק אם וכיצד הוא פועל.

הרעיון של SET פשוט: בעל העסק אינו יודע כלל את פרטי כרטיס האשראי. הפרטים שמורים במחשבי מנפיק כרטיס האשראי (במקרה שלנו - ויזה-כאל), וברגע שהגולש מחליט לקנות, הוא מזדהה בפני בית העסק, ובית העסק מזדהה בפניו, באמצעות תעודת זיהוי דיגיטלית, וחברת האשראי תחייב את הגולש ותזכה את בית העסק בסכום הקנייה. מאחר ופרטי האשראי לא עוברים ברשת, לא ניתן "לגנוב" אותם במהלך פעולת ההקשות, ומהגולש נחסך החשש מפני מסירת פרטי האשראי לעסק וירטואלי שעלול לעשות בהם שימוש לרעה.

יש לי SET

לאחר שבועות ארוכים של המתנה, קיבלתי את הטלפון המיוחל, וויזה-כאל הודיעה לי שנציג מטעמה יגיע אליי ויתקין במחשבי את תוכנת SET. נציגי ויזה-כאל הגיעו לכל גולש שמשתתף בניסוי כדי להתקין במחשבו את תוכנת הארנק האלקטרוני ואת תעודת הזיהוי הדיגיטלית.

תהליך ההתקנה אינו מאוד מסובך. משתמש שמנוסה בהתקנת תוכנות ובגלישה ברשת, יכול להתקין את SET ללא כל בעיה. מי שלא מצוי ברזי חלונות והאינטרנט, עלול להסתבך. אבל, החוברת שמגיעה עם ערכת SET ברורה, אנשי התמיכה של ויזה אדיבים ויעילים, ובעוד מה, אני משער, יוכל רוב עם ישראל להצטייד ב-SET.

התקנת הארנק האלקטרוני, Vwallet מתוצרת Verisign, אינה שונה מהתקנת כל תוכנה אחרת: מכניסים את התקליטור לכונן, אשף ההתקנה מופעל, מאשרים או בוחרים את התיקייה בה תותקן התוכנה וקבוצת היישומים אליה היא תשוייך - והארנק יותקן אוטומטית. לפחות בתקליטור שאני קיבלתי, צריך בתום ההתקנה להחליף 4 קבצים בקבצים מעודכנים שמגיעים בתקליטור.

בתום ההתקנה מאתחלים את המחשב, ואז מתחיל שלב ההגדרות. צריך להגדיר סיסמה - כדי שלא כל מי שגולש במחשב יוכל לקנות על חשבונו. צריך למלא את הפרטים האישיים, את פרטי כרטיס האשראי, ואפשר גם להגדיר כמה כרטיסים ולבחור בכל קנייה באיזה לשלם. בתום ההגדרות, מבקשים תעודת זיהוי דיגיטלית.

תעודת הזיהוי הדיגיטלית היא מעין "רשיון נהיגה" שמשמש לזיהוי בפני צדדים שלישיים ברשת. כמו רשיון נהיגה, ניתן, בתיאוריה, להנפיק תעודת זיהוי דיגיטלית בכל מקום, יש לה תאריך תפוגה והיא מוכרת בכל אתר. מעשית, התשתית לתעודות זיהוי דיגיטליות עוד אינה נפוצה, ורשויות ההנפקה ("רשות הרישוי") והעסקים שמכירים בתעודות עדיין מעטים.

המידע שעובר באמצעות הארנק האלקטרוני בדבר זהות הגולש וזהות בעל העסק "חתום" על ידי רשות ההנפקה, דהיינו - מוצפן דיגיטלית באמצעות מפתח ההנפקה שלה. הרשות מאמתת את הזהות הצדדים לעסקה, בכך שהיא מוודאת שמפתח ההצפנה שבו עבר המסר הוא אכן המפתח שהם קיבלו ממנה.

כדי לקבל תעודת זיהוי דיגיטלית נכנסים לדף המתאים באתר ויזה-כאל, בו יש קישור לדף של GTE - מנפיקת התעודות של ויזה-כאל. מסרתי את פרטי, הרשות השוותה אותם לפרטים שקיבלה מוויזה-כאל ושלחה לארנק האלקטרוני שלי את תעודת הזיהוי החדשה.

יצאתי לקניות (חזרתי בשן ועין)

עכשיו אני יכול לצאת לקניות. לפי האתר של ויזה-כאל, חמישה אתרים בישראל מוכרים באמצעות SET. הקניון של ויזה-כאל עצמה, הקניון של נטוויז'ן, הקניון של כור וגלובס, והחנויות של באג והד-ארצי. ניסיתי לקנות בכל האתרים, ולא הצלחתי לקנות אפילו באחד. לפני שאפרט את החוויות מסמרות השיער שעברתי באתרי ה-SET, הנה כמה מאפיינים שלהן

למעט החנות של באג, שאר קניוני ה-SET כתובים בעברית לוגית והם מוכווני-אקספלורר. אם כבר לעצבן את הגולשים, אז עד הסוף: שיטת הקניה בכל האתרים דומה: אוספים את המוצרים לסל קניות, ממלאים את הכתובת למשלוח, בוחרים לשלם ב-SET ואז יוצגו שני סמלי SET: אחד לבעלי כרטיס אשראי ישראלי ושני לבעלי כרטיס אשראי ממדינות אחרות. לוחצים על הסמל המתאים, והארנק האלקטרוני יופעל אוטומטית. בארנק בוחרים בכרטיס הווזיה, מאשרים את סכום הרכישה ואת פרטי בית העסק, וברגע שהקניה תאושר תישלח לארנק האלקטרוני קבלה על סכום הרכישה. לא נשמע מסובך, אבל באף חנות זה לא עבד.

בדיוק נסיתי לקנות עותק של "פוסטמודרניזם". אבל הטרנזקציה שלי נדחתה.

התחלתי בקניון ויזה-כאל

באופן טבעי, התחלתי את מסע הקניות בקניון של ויזה-כאל (www.visacal.co.il). בקניון מתארחות בינתיים שלוש חנויות: דיוונן, עסקה טובה וגוטר. אהבתי מאוד את העבודה שלכל החנויות בקניון עיצוב וממשק אחידים, נקיים ויעילים. בסך הכל, קניון נעים ושימושי, אם רק היה עובד.

החנות של דיוונן מציעה כמה מאות ספרים - ספרות יפה, ספרי עיון ועוד. בחנות של עיסקה טובה כמה עשרות מוצרים לבית ולרכב, מוצרי בריאות, פטנטים ותמתנות. גוטר מציעה כמה מדפסות ואבזרים למדפסות, וכמה מצלמות, ומבטיחה להוסיף בקרוב גם מחשבים ומוצרי טלפונית. לגבי כל מוצר מוצגים כמה פרטים ותמונה. המבקשים להעמיק ולגלמוד על המוצרים, יכולים ללחוץ על שם המוצר ולקבל שפע פרטים. סל הקניות נשמר גם כשעוברים מחנות לחנות, כך שאפשר לקנות ספר בדיוונן, מכשיר אפליציה בעסקה טובה ומצלמה דיגיטלית בגוטר - ולשלם על כל המוצרים בפעם אחת, בתום מסע הקניות.

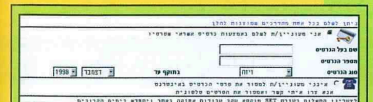
בחרתי לקנות את הספר "פוסטמודרניזם" מאת דוד גורביץ'.

הוספתי אותו לסל הקניות, הקלדתי את הפרטים למשלוח (ראה במסגרת פירוט של תהליך הקנייה), ולחצתי על הקישור להפעלת הארנק האלקטרוני. העסקה נשלחה לאישור, אבל במקום אישור קיבלתי הודעת שגיאה. התקשרתי לתמיכה של ויזה-כאל, הם בדקו והודיעו לי כי אכן יש תקלה בחנות של דיוונן, והם יודיעו לי כשהתקלה תתוקן. אמרתי תודה רבה, והמשכתי לחנויות אחרות. כשיודיעו לי שהתקלה תוקנה, אנסה שוב לקנות את הספר, אמרתי לעצמי.

אולי ב-Canyon.co.il?

לקניון של כור וגלובס (www.canyon.co.il) קוראים אמנם קניון, אבל הוא נראה יותר כמו שוק: ערב רב של מוצרים מסוגים שונים מפוזרים בדף הכניסה, כל קשר ביניהם מקרי בהחלט (למעט העובדה שכור וגלובס מוכרות אותם). כרטיסים להצה "חסמבה" ליד כרטיס מסך למחשב, טיסה לניו יורק בצד מנוי ל"אינטרנט עשיר". בסך הכל הקניון הוא מהמתקדמים והמתוחכמים בישראל: אפשר לחוות דעה על המוצרים, להצטרף כחברי מועדון, והקניון אף יזכור את פרטיך בביקורים הבאים. חבל רק שהוא כתוב בעברית לוגית ומוכוון-אקספלורר. חלק נכבד מהקניון מהווה החנות היפהפייה של הד ארצי, אליה נוהייתי בנפרד - כפי שעושה ויזה-כאל. יש גם חנות מחשבים גדולה, עם שפע מוצרי חומרה ותוכנה, ומשרד נסיעות וירטואלי שמוכר נופשונים.

אמרתי לעצמי, אולי אני נענע בגלל שאני אגואיסט, והחלטתי לקנות הפעם מתנה לבני אורי: כרטיסים להצגה "חסמבה". בחרתי את מועד ההצגה הנוח לנו ונתבקשתי להקליד את הדואר האלקטרוני ואת הסיסמה שישמשו לזיהוי שלי בביקורים הבאים בקניון. מילאתי את פרטי לצורך משלוח המוצר ועברתי לדף הארוך של אופן התשלום (הקניון אמור למכור הן ב-SET הן ב-SSL). שם חיכתה ההפתעה - "עקב עבודות תחזוקה התשלום ב-SET מוקפא". אצטרך כנראה למצוא לאורי מתנה אחרת.


בהד ארצי נסיתי לקנות בובת "חיבוקי", בקניון של כור וגלובס נסיתי לקנות כרטיסים ל"חסמבה". בשניהם קיבלתי הודעה כי התשלום ב-SET מוקפא.

חיבוק מהד ארצי

לחנות היפה של הד ארצי (www.hed-arzi.co.il) התייחסנו כבר במבחן לחנויות המוסיקה (גליון 8, עמוד 38, "לקנות תקליטורים ברשתי"). שם היא קיבלה את הציון 8. ביניתיים החנות הלכה והשתבחה, ונוספו לה תכונות כמו ביקורות של הגולשים על מוצרים שקנו או שמעו. הממשק מרהיב, כמצופה מחנות תקליטורים, והגרפיקה אינה כבדה. החנות מציעה תקליטורים, משחקי מחשב, קלטות וידיאו וספרים. המבחר עשיר, וניתן גם לשמוע ולראות קליפים (בנטשואו בלבד). בקיצור - יופי של חנות.

החלטתי לקנות לאורי בובת חיבוקי (את הקלטת כבר יש לו). הוספתי אותה לסל הקניות, ולחצתי "לקופה". החשד שלי התעורר כשהחנות זכרה את הדואר האלקטרוני שלי מהביקור בקניון של כור וגלובס. הקלדתי את הסיסמה ובדף הפרטים הופיעה הכתובת שלי למשלוח. אישרתי אותה והחשש התאמת: גם כאן קיבלתי את ההודעה המוכרת, "עקב עבודות תחזוקה התשלום ב-SET מוקפא"". שוב לאורי לא היה מזל.

הבאג של באג

החנות של באג (bug.inter.net.il) דורשת להצטייד בתוסף פלאש של מקרומדיה. מאחר ומשתמשי נטסקייפ 4.5 וחלונות 98 מצויידים בתוסף, הדרישה סבירה. הממשק מציג מולטימדיה מרשימה, כמצופה מחנות המתמחה בתקליטורים, אבל לוקח לסרגל השוקוויב לא מעט זמן לעלות, והמתכנת שכח להוסיף לחצן שמחזיר לתפריט הקודם בהירכיה, מה שיוצר בעיות ניווט קשות. זו חנות ה-SET היחידה שכתובה בעברית ויוונאלית, והיא מוכרת גם ב-SSL. מלבד משחקי מחשב, אפשר לקנות כאן ספרי מחשב ומוצרי חומרה ותוכנה. האתר מושקע, לגבי כל משחק מבין המשחקים הרבים בחנות מוצגים שפע פרטים וגם תמונות גדולות. אינני רואה שאורי (עוד מעט שנתיים) יתמחה במשחקים של דם ומלחמה, ולקרוא הוא עוד לא יודע, ולכן החלטתי לנסות ולפנק הפעם את עצמי במחשב כף יד "קסיופיאה" מתוצרת קסיו. הוספתי אותו לסל הקניות, מילאתי את הפרטים שלי למשלוח, בחרתי לשלם ב-SET, ולחצתי על הסמל שאמור להפעיל את הארנק האלקטרוני. במקום ארנק אלקטרוני קיבלתי הודעה מפתיעה - 404: הסקריפט שאמור היה להפעיל את הארנק האלקטרוני לא מצוי בשרת של באג.

בבאג נסיתי לקנות מחשב "קסיופיאה", אבל ברגע שלחצתי על SET קיבלתי הודעת 404.

חזרתי לקניון של ויזה-כאל

עברו שעתיים, וקיבלתי טלפון מוויזה-כאל: התקלה בחנות של דיוונן תוקנה, אתה יכול לקנות. שמח וטוב לב נסיתי שוב לקנות את הספר "פוסטמודרניזם", וקיבלתי הודעה כי העסקה לא אושרה. חזרתי לאיש התמיכה של ויזה-כאל ולתדהמתי הוא הודיע לי כי יתרת האשראי שלי, שאמורה לעמוד על מספר אלפי שקלים, הפכה ל-1 ש"ח ולכן אינני יכול להוסיף ולהשתמש בכרטיס האשראי. הוא הפנה אותי למחלקת פניות הלקוחות של ויזה-כאל, מאחר ויתרות אשראי אינן בתחום השיפוט שלו. "זה קורה לנו לפעמים בגלל תקלה טכנית" אמרה לי הפקידה במחלקת פניות הלקוחות. "תפנה לבנק שלך, שיסדירו לך מחדש את מסגרת האשראי". בבנק, כמובן, אמרו לי שזה יקח כמה ימים, ולכן לא רק שאינני יכול להמשיך ולבדוק את SET - אינני יכול כלל להשתמש בוויזה שלי, אלא רק בישראכרט, או בפנקס הצ'קים.

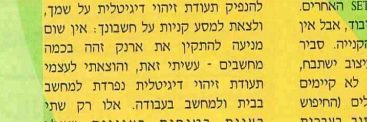
האם "התקלה הטכנית" במסגרת האשראי קשורה לנסיון של מנגנון SET לאשר את הקנייה בשרתי ויזה-כאל? אין לי כל דרך לדעת. מה שבטוח, ב-15 שנים של שימוש בכרטיסי אשראי מעולם לא קרתה לי תקלה כזו - עד שניסיתי לקנות ב-SET. עד שלא אשמע על הרבה קניות מוצלחות ב-SET, אקנה באינטרנט רק ב-SSL.

Shop.net - מאוחר מדי

אולי אם הייתי ניגש לקניון של נטוויזיון (www.shop.net.il) בשלב מוקדם יותר במסע הקניות הייתי מצליח לקנות ב-SET. אבל, למרבה הצער, הגעתי אליו לאחר שמסגרת האשראי שלי הצטמצמה ל-1 ש"ח, ומוצרים שעולים פחות מ-1 ש"ח אין בקניון של נטוויזיון.

הקניון של נטוויזיון, מדגישה הכותרת באתר, הוא נסיוני, ובינתיים נמכרים בעיקר מוצרי חומרה, בתקן SET בלבד. העיצוב פחות נעים ומוקפד שבאתרי ה-SET האחרים. הממשק ברור וקשה ללכת לאיבוד, אבל אין עיצוב שיעשיר את חוויית הקניה. סביר להניח שכשהאתר יתפתח העיצוב ישתפר, ביניתיים חלק מהדפים עדיין לא קיימים (התקנון למשל), ואחרים דלים (החיפוש למשל). גם הקניון הזה כתוב בעברית לוגית ומכוון אקספלורר.

בקניון של נטוויזיון יש 4-5 מוצרי הלבשה, 4 ביצועים, וכמה עשרות מוצרי חומרה. לגבי כל מוצר יש תמונה וכמה פרטים בסיסיים, ומי שמבקשים להעמיק יקבלו מפרט טכני מלא, לפחות לגבי מוצרי החומרה. מאחר וכבר ידעתי שהקנייה בין כה וכה לא תאושר, אמרתי - מה אכפת לי להתפרע: ו"קניתי" לאורי טרקטורון "ינינג'ה". הוספתי אותו לסל, מילאתי את הפרטים למשלוח, ולחצתי על הלחצן שמפעיל את הארנק האלקטרוני. הארנק הופעל, אבל הקנייה, כצפוי, לא אושרה.



בקניון של נטוויזיון נסיתי לקנות טרקטורון "ינינג'ה", וקיבלתי הודעה מפוארת על דחיית העסקה.

מסקנות

SET, אפילו בהנחה שפעם יעבוד נפלא, נראה רחוק מאוד מלהיות המיפתרון האולטימטיבי לקנייה מאובטחת ברשת. היתרון הגדול שלו על פני SSL הוא בכך שפרטי האשראי אינם עוברים ברשת, ואינם יידעים לבעל העסק: לא ניתן לפרוץ את התקשורת המוצפנת ולעלות עליהם, ונחסך החשש מפני שימוש לרעה של בעל העסק בפרטי הכרטיס. מצד שני, העצפת SSL חזקה למדי, אפילו במפתח של 40 ביט משמשם מחוץ לארה"ב, וקשה לשער שמישהו ישקיע כאלה מאמצים כדי לפצח אותה, רק בשביל פרטים של כרטיס אשראי, שיש דרכים קלות בהרבה להשיג אותם (למשל: להציץ מעבר לכתפו של הקונה במרכול). שמוסר את הכרטיס לקופאית). מה עוד, ש-SET מותיר בעיות בטיחות אחרות, כלל לא זניחות, ללא פתרון. אם התקין את SET במחשב שבעבודה, ומישהו יפצח את סיסמת הארנק האלקטרוני שלך, הוא יוכל לחגוג על חשבונך בקניות ברשת. על הארנק מגינה רק סיסמה פשוטה. אם מישהו יגיע את פרטי כרטיס האשראי שלך, ואת הסיסמה שקיבלת מוויזה-כאל, הוא יוכל להתקין את הארנק האלקטרוני במחשבו, להנפיק תעודת זיהוי דיגיטלית על שמך, ולצאת למסע קניות על חשבונך: אין שום מניעה להתקין את ארנק זהה בכמה מחשבים - עשיתי זאת, והוצאתי לעצמי תעודת זיהוי דיגיטלית נפרדת למחשב בבית ולמחשב בעבודה. אלו רק שתי בעיות בטיחות רציניות שעלו בבדיקה שטחית.

אם נוסיף לבעיות הבטיחות האלה את הסירבול של SET, נגיע למסקנה שהוא רחוק מלהיות מושלם. יש, כנראה, סיבה טובה לכך ש-SET עדיין לא מיושם בעולם, ונקווה שחברות האשראי הישראליות יבינו שיש דרך לקנות ברשת, היא זמינה לכל גולש ופועלת נפלא - קוראים לה SSL. עד שהן לא יחליטו להכיר ב-SSL, הן יצטרכו לעבוד קשה מאוד כדי להוכיח שהן באמת רוצות שעם ישראל יקנה באינטרנט. תגובת ויזה-כאל בעמוד 17. ■

הקרב על MP3

חלומם של חובבי המוסיקה להוריד שירים מהרשת התגשם עם הופעת MP3, אבל אז נכנסו חברות התקליטים לתמונה. על המלחמה, התוכנות, המכשירים - וגם הכתובות

מאת יובל דרור
אירוע אלית אבני

אם לא שמעתם על "ירירו" כנראה שאתם לא בעניינים. ה"ווקמן" הלוהט מתחבר למחשב באמצעות כבל, שואב ממנו קבצי מוסיקה בתצורת MP3, ומאפשר לשמוע אותם בדרכים. RIAA, האמי"י של האמריקאים - הארגון שמאגד את אמני ארצות הברית, לא התעצל והלך עד לבית המשפט כדי לנסות למנוע את הופעת המכשיר החדש בשוק. בית המשפט המחוזי בלוס-אנג'לס דחה את הבקשה והמכשיר ייצא בקרוב, אולם המלחמה על קבצי MP3 נמשכת, ובמלחמה כמו במלחמה, כל האמצעים כשרים.

MP3 הוא קיצור של MPEG (Moving Picture Experts Group) שכבה 3. ההמצאה נוצרה משיתוף פעולה בינלאומי וכשחושבים על זה, הרעיון פשוט במיוחד: בואו ונוותר על אותם צלילים שאוזן האדם אינה

שומעת בגלל שהם בתדר גבוה מדי או נמוך מדי, וננסה אותם. נשאר לטפל רק בצלילים שנשארים. יחס הדחיסה שמתקבל מרשים - 1:12, ועדיין אפשר לשמוע שירים באיכות הקרובה לאיכות של תקליטור. ניתן להוריד שירים מהאינטרנט כקובץ קול, וזה לא לוקח הרבה זמן מכיוון שהקבצים דחוסים. לשם השוואה, שיר לא דחוס בן 5 דקות (בתצורת WAV לדוגמה) תופס 50 מ"ב ומהדיסק הקשיח שלנו. אותו שיר בפורמט MP3 דרש רק 4 מ"ב. השימוש החוקי ברור: במקום לשכפל תקליטורים יקרים, יוכלו חברות התקליטים להציע לציבור שירים להורדה מהירה מרחשת תמורת תשלום. למרות שהטכנולוגיה קיימת, השימוש הזה לא נפוץ עדיין - גם משום שתצורת MP3 אינה מאפשרת לחברות לשלוט בשיר לאחר שירד למחשב המשתמש. מה שכן הפך נפוץ, הוא הפצה פירטית של להיטים: אנשים שזכויות יוצרים אינן מטרידות אותם, למשל מפעילים של אתרי מעריצים לא רשמיים, מציבים להיטים להורדה מהרשת מתוך "יטוב לב": הציבור יכול להוריד את הלהיטים בקלות ובמהירות - ולהאזין למוסיקה מבלי לשלם עבור תקליטורים יקרים.

כבר בשנה שעברה החלו להגיע תביעות מצד אינדוי המוסיקה למיניהם. הקלות הבלתי נסבלת של הפרת זכויות היוצרים פגעה קשה בהכנסות החברות, הן אומרות. תקליט חדש של מדונה שנמכר בחנויות באה"ב ב-$12, או ב-69 ש"ח בארץ, הופך פתאום לנחלתם של 60 מיליון גולשים ובחינם. ברשת התפתחו מנועי חיפוש ומדריכים לאיתור שירי MP3 (חוקיים או לא): אתרים כמו mp3.com מקשרים לאלפי אתרים שמהם ניתן להוריד שירים הנישר למחשב שלך. זאת ועוד, יותר ויותר אנשים החלו מציעים "תקליטור בהזמנה" - אתם מזמינים שירים, והספק דואג לצרוב לכם אותם על תקליטור, תמורת תשלום סמלי. במקום 8-15 שירים בתקליטור כפי שנהוג בעולם המוסיקה, אפשר לארגן לכם 150 שירים. מובן שהעסקה אינה חוקית.

אם לוקחים בחשבון שמיליוני בני-אדם עובדים מול מחשב, משחקים עם מחשב ובאופן כללי חיים עם המחשב, הרי שמספיק שחלק מהם יעשו את החשבון שאומר "למה לי לקנות את האלבום האחרון של הדייר-סטרייטס כאשר אני יכול להוריד את כל השירים ולשמוע אותם אצלי במחשב ובחינם", כדי שתעשיית המוסיקה תיפגע אנושות.

אבל, RIAA (the Recording Industry Association of America) הכריז מלחמה לא רק על ההפצה הבלתי חוקית של קבצים, אלא גם על תצורת MP3 עצמה. בארגון עוד לא מצליחים לכמת את הנזקים הנגרמים כתוצאה משחרור השירים באינטרנט אבל לא מסתירים שמדובר באיום של ממש. "הורדת שיר בפורמט MP3 מהאינטרנט אינה שונה מכניסה לחנות דיסקים ולקיחת תקליטור אחד או שניים מבלי לשלם" אומר סגן נשיא RIAA, פרנק קריגנון. הטענה של הארגון היא שבניגוד לתצורות מתחרות, MP3 אינו כולל מנגנונים להגנה על זכויות היוצרים (כמו, למשל, "חותמות מים" שמאפשרת לעקוב אחר מקור הקובץ). ההתמקדות בתצורה עלולה לגרום לגולש המבולבל לחשוב שהיא בלתי חוקית. מובן שאין הדבר נכון: התצורה חוקית למהדרין, ורק שימוש פירטי בה אסור.

ההתקפה

RIAA (www.riaa.com) החל בקמפיין מסודר נגד MP3 שכולל חמישה שלבים. בשלב הראשון נקט הארגון בצעדים משפטיים נגד כל מי שיכול היה; נגד מפעילי האתרים כמו גם נגד אלו העושים שימוש בקבצים. באוסטרליה החליט ארגון האמנים לתבוע את ספקי האינטרנט בטכנה אסטרונומי בטענה שבאמצעות ספקי האינטרנט יכולים מיליוני אוסטרלים לבצע פשעים חמורים (דהיינו, להוריד קבצי MP3). חלק מספקי האינטרנט האוסטרלים נבהלו והגיעו להסדר כספי עם ארגון האומנים.

בשלב השני פנה RIAA לאמנים ידועים כמו מיק ג'אגר וביקש מהם לחתום על ההצהרות מלוקקות שאומרות "אני תומך ב-RIAA ובפעולותיו נגד אתרי MP3 בגלל שזכויות יוצרים הן החיים שלי. בלי זכויות יוצרים, האומנים ייעלמו".

בשלב השלישי יצא הארגון במאבק ציבורי ומיוחצן היטב נגד חברת דיאמונד ודומותיה, אשר הבינו את הפוטנציאל הכלכלי הטמון בקבצי MP3 והחלו לייצר מכשירים ניידים היודעים לנגן את הקבצים. בזירה זו נחל עד כה RIAA כישלון, וקצב הזמנת המכשירים משמח את החברות.

בשלב הרביעי החל הארגון לעדד שתי תצורות אחרות של קבצי מוסיקה. התצורה הראשונה, A2B של חברת AT&T (www.a2bmusic.com) מציעה יכולת דחיסה טובה יותר (עד 20:1), קידוד ומערכת בקרה מסודרת המאפשרת לאומנים עצמם לקבוע אם ניתן יהיה לשכפל שיר מסוים, כמה פעמים יהיה מותר לנגן אותו ומה יהיה תאריך התפוגה של השיר. התצורה השניה היא של חברת Liquid Audio (www.liquidaudio.com). התכונות דומות לתצורת A2B ובנוסף לכך קיימת תכונה שמאפשרת לעקוב אחר הקובץ; מהיכן הקובץ הורד ומי הוריד אותו. שתי החברות מציעות את הנגנים שלהן בחינם (שני הנגנים נמצאים בתקליטור אינטרCD המצורף לגליון זה) אולם כדי להפוך שיר הנמצא על תקליטור לקובץ A2B או Liquid Audio יהיה עליכם לקנות רשיון מיוחד ותוכנה מתאימה. מה הפלא ש-RIAA מאמץ את התצורות הללו בחום.

השלב החמישי והאחרון הוא פנייה לקהל הגולשים באמצעות אתר אינטרנט (www.soundbyting.com) שמספק מידע אודות הפיראטיות המשתוללת באינטרנט.

המגננה

תומכי MP3 נעמדו על הרגליים האחוריות. הם הקימו את האתר mp3.com בו ניתן למצוא מידע רב, חדשות ועדכונים על המאבק כמו גם שירים בתצורת MP3, שירים שאמורים להיות חוקיים. ואם לרגע שוכנעתם על-ידי המתנגדים הנה הטיעונים של תעשיית המוסיקה המקוונת:

"טבע העולם הוא שאין ואקום, תמיד מישהו ייכנס למקום ריק. תעשיית המוסיקה לא הבינה שלא ניתן לדרוש כל כך הרבה כסף על הזכות לשמוע שירים. MP3 בא לכפר על העוול" טוען מייקל רוברטסון מ-mp3.com. "אם התקליטורים היו עולים פחות כסף, לאף אחד לא היה מניע לחשוב על רעיונות כמו MP3".

לדברי רוברטסון "מיחרי התקליטורים ממשיכים לעלות והתעשייה לא מבינה שהצרכנים מחפשים אלטרנטיבה. הבעיה היא שעם רווחים של 3 מיליארד דולר בשנה, אין כל מניע לשנות את המצב".

הנה דוגמה: סטודנט בן 25 התראיין לא מזמן (בעילום שם כמובן) לרשת CNN ואמר "אם סוני, נפן או כל חברת תקליטים אחרת חושבת שאני יכול להרשות לעצמי לשלם 17 דולר עבור תקליטור, כדאי שיתעוררו. אני מעדיף להוריד את השירים בחינם ולתת לחבר 5 דולר כדי שיצרוב לי אותם על תקליטור."

בשלב השני מבקשים דוברי המוסיקה המקוונת להסביר שהם עושים טובה לתעשיית המוסיקה המסורתית שכן שיר אחד של מדונה, נגוב ופיראטי ככל שיהיה, עושה לה יותר פרסומת מכל שלטי החוצות שבעולם. אם תשמע שיר אחד ותאהב, לא תרצה לקנות את כל הדיסק!

אם שתי הטענות האלו לא משכנעות אתכם הרי שהטענה השלישית אמורה לעשות זאת: אין לכם

ברירה. MP3 כבש את לב הגולשים, הוא הפך לתקן דה-פאקטו, הן בקרב ציבור הגולשים והן בקרב מתכנתי המשחקים שעושים בו שימוש במשחקים שלהם. האנרכיסטים טוענים שיש כאן מלחמה של הגולש היחיד הניצב אל מול חברות הענק והמונופולים שחושבים שגם ברשת הם יכולים לקבוע מה נשמע ואיך. זאת ועוד, תעשיית המוסיקה המקוונת מצביעה על העובדה ש-RIAA לא יזום מהלכים, לא מנסה לשפר את המצב אלא רק מונע את ההתפתחות הטבעית שהחלה ברשת. הם דואגים רק לקבל תשלומים על רשיונות השמעה ומגינים על חוקים ערטילאיים כמו זכויות יוצרים.

מי הטובים ומי הרעים?

ובמלחמה, כמו במלחמה כל אחד מנצל את כוחו. RIAA מפעיל את כל עוצמתו על-מנת שאומנים לא יתירו לאף אחד להפוך את השירים שלהם לקובצי MP3. "יכבר דיברו אתנו מספר אומנים ומפיקים, אני לא יכול להניד את שמותיהם, אבל הם רצו לתת לנו את השירים שלהם בפורמט MP3 על-מנת שנמכור אותם יחד עם מכשיר הריו שלנו. אבל אחרי כמה ימים הם קיבלו טלפון מ-RIAA ופתאום הם נעלמו" מספר קן וירט, סגן נשיא לענייני שיווק בחברת דיאמונד יצרנית נגן ה-MP3 הנייד ריו. וירט מדבר על מסע הפחדות: "אני יודע שיש הרבה אנשים שלא מסכימים עם RIAA אבל הם לא יודו בזה שכן זה לא נראה טוב שהם הולכים נגד האיגוד המקצועי שלהם".

מצד שני, התומכים ב-MP3 עושים הכל כדי להרגיז ולעצבן את RIAA כמו גם לסחוף אחריהם את תמיכת הגולשים, בין אם בעצומות ובין אם במספר ההורדות של השירים המצביעים יותר מכל על הפופולריות של התצורה. לשם השוואה, ההערכה מדברת על עשרות אלפי שירים הקיימים ברשת בפורמט MP3, וזו הערכה העוסקת רק

המתחרים

הצלחה גרמה בעקבותיה לא מעט מתחרים. בעוד ש-A2B Liquid Audio-i מציעים תחליפים, אבל המרת קבצים לתצורה שלהם כרוכה בתשלום, Yamaha הציגה דחיסה טובה יותר - חינם, בדומה לחופש שמקנה MP3. התצורה של ימאהה נקראת TwinVQ, או בקיצור VQF. קבצי VQF קטנים ב-30-35% מקובצי MP3, ולטענת ימאהה גם איכות הקול גבוהה יותר, וניצולת המעבד טובה בכ-15-20%. החסרונות - היצע השירים הקיים בתצורה זו קטן במיוחד (אך צפוי לגדול אם היא תצליח) וזמן הדחיסה של השירים ארוך משמעותית. בעיה נוספת היא שימאהה היא חברה מסחרית ולא ארגון ללא מטרות רווח, ולכן יש גולשים שחוששים שאולי עוד "יאלצו לשלם ביום מן הימים עבור קבצי הקול שלהם - כמו בפתרונות של AT&T ו- Liquid Audio. זאת, בניגוד לאופי החתרני (שלא לדבר על אופי ה"חינם") של MP3. כדי להאזין לשירים בתצורת VQF צריך נגן - אפשר להוריד נגנים ולמצוא פרטים נוספים על התצורה בכתובת: www.vqf.com.

MP3 בווקמן

הצלחה של MP3 לא נעלמה מעיני היזמים, ושלל מוצרים המאפשרים להאזין לשירים ב-MP3 ללא צורך במחשב נמצאים בשלבים שונים של פיתוח. הידוע מכולן, ומי שנמצא כבראה הכי קרוב לפס הייצור, הוא ריו מתוצרת דיאמונד מולטימדיה, המכשיר שעורר את חמתן של RIAA. מדובר במכשיר דמו ווקמן - קופסה קטנה עם אוזניות, שמתחברת באמצעות כבל לציאה הסריאלית של המחשב, ומאפשרת לטעון אליה שירים בתצורת MP3 שהורדת מהרשת. תוכל לטייל להנאתך בחוף הים או סתם ברחוב, ולהאזין לשירים שהורדת חינם. איך צריך לרכוש תקליטורים מוכנים - תוכל לאסוף כמה מהשירים האהובים עליך ולהאזין להם בסדר שתקבע. עם זיכרון של 32 מ"ב, אפשר לאחסן בו עד 12 שעות של מוסיקה באיכות רשת, או עד שעה של מוסיקה באיכות גבוהה. מי שזה לא מספיק עבורו יכול להכפיל את נפח האחסון באמצעות כרטיס זכרון פלאש נוסף. תוכנה שמגיעה עם הריו מאפשרת לערוך קבצי קול ולטעון אותם למכשיר.

המכשיר אמור לצאת לחנויות ממש בימים אלה, ואפשר להזמין אותו מראש באתר היצרן - www.diamondmm.com. תמורת $199.95.

עשרות מוצרים דומים נמצאים בשלבי פיתוח שונים בחברות מתחרות. ביניהם מכשירי MP3 לרכב וגם מכשירים למערכת הסטריאו הביתית. קריאייטיב חשפה מכשיר כזה בתערוכת קומדקס בחודש שעבר. היא מבטיחה שהוא יצא לשוק בעתיד הקרוב, אבל לא חשפה עדיין את מחירו. גם סוני שוקדת על מכשיר דומה, וגם לו אין עדיין תג מחיר.

מודעה שנייה בסדרה

האם אתה על המפה?

Internet World 99

ב-23-25 בפברואר

התערוכה הבין לאומית הגדולה בעולם
תיערך בשלישית במרכז הירידים בת"א

בין החברות המובילות שכבר על המפה

COMPAQ · בזק · אינטרנט זהב להתחבר לעולם טוב יותר · VISA כאל · ברק 013

חברות מובילות נוספות שכבר עלו על המפה - בהמשך סדרת המודעות

התקשרו עוד היום לשלומית לדבר על
המקום שלכם בתערוכה טל' 03-6385802

Mecklermedia
THE INTERNET MEDIA COMPANY

ISRAEL אנשים ומחשבים
WWW.PEOPLE-AND-COMPUTERS.CO.IL

WWW.PEOPLE-AND-COMPUTERS.CO.IL/IWORLD99

הנגנים

נגני MP3, והנגנים של התצורות המתחרות, מגיעים בעיצוב מדליק, כפי שניתן לראות בתמונות. מיטב הנגנים נמצאים בתקליטור אינטרCD המצורף לגיליון זה - בתיקיית MP3.

Winamp - The Definitive Audio Player for Windows
Copyright © 1997-1998 Nullsoft, Inc.
v2.05 (x86) - Nov 15 1998
Visit http://www.winamp.com for updates.

Winamp
Credits
Shareware
Tips
Links
OK
Cancel
LIQUID AUDIO
Liquid Music Player
WINAMP
00:00
1. JJ MCKAY - WINAMP REALLY WH
32 kbps
22 kHz
mono
stereo
SHUFFLE
a2b music
nav
55 vol
000
00:00.00
Sonique 0.62

בשירים החוקיים. יש עוד כמה עשרות אלפי קבצי MP3 פיראטיים, לעומת כמה מאות שירים של הפורמט המתחרה A2B וכמה אלפים נוספים של Liquid Audio. כל אחת מהחברות רודפת אחר השמות הגדולים בעולם המוסיקה על-מנת שאלו יוציאו את השירים בתצורה שלה. מכיוון ש-MP3 הוא "הפורמט של העם" שלא דורש כל רשיון יוצא שהחברות הגדולות מפסידות בתחרות על לב הגולש. מנכ"ל RIAA הילארי רוסן מבינה שאם הארגון שלה לא ידאג שהשירים הגדולים באמת יצאו בפורמטים "החוקיים" לא תהיה ברירה לציבור והוא ימשיך לבחור ב-MP3. "אני מבינה את הבעיה ואני חושבת שגם חברות התקליטים מבינות את הבעיה" אמרה לא מזמן רוסן למגזין "סלון".

הפעולה החתרנית האחרונה של תומכי MP3 היתה לשחרר קובץ שנקרא a2b2wav (ניתן למצוא אותו בכתובת: tinpan.fortunecity.com/newreed/826/) ותפקידו ממש כמו שמו, להעביר קבצי קול מתצורת A2B או Liquid Audio לתצורת WAV החופשית. משם הדרך קצרצרה להעברתו לפורמט MP3.

מי ינצח?

אם כל חברות התקליטים יחליטו להוציא את כל השירים שלהן בפורמטים "החוקיים" ויקדמו את המכירות של האלבומים ברשת, סביר להניח ש-MP3 תספוג אבדות קשות ואולי תהפוך עם הזמן לזניחה. אולם תסריט זה רחוק מלהיות מציאותי, ובשעה שתעשיית המוסיקה דנה באיטיות בינה לבין עצמה איזה תצורה עדיפה, כובש לעצמו MP3 אוהדים רבים בקרב הגולשים. נגן MP3 הפופולרי Winamp רשם יותר מ-10,000,000 הורדות. ההסטוריה מראה שכשתצורה מסויימת הפכה ברשת תקן דה-פקטו, צריך להשקיע המון מאמצים וכסף כדי לנצח אותה - ראה מקרה נטסקייפ ואקספלורר. דומה ש-MP3 כבר הפך לתקן דה-פקטו ונראה שהפתרון המוצלח הוא להוסיף בדורות הבאים שלו מנגנון מונע פירטיות, כמו שקיים בתקנים המתחרים. MP4 יכלול, כנראה, חותמת מים שתמנע העתקה של קובץ חוקי. גם סוני וקריאייטיב, שעובדות על מכשירים דומים לריו, מבטיחות להוסיף להם מנגנונים לשמירה על זכויות היוצרים.

האתרים

- ■ **ארגון MP3** קישורים לשירים, תוכנות, חומרה: www.mp3.com
- ■ **אסקימו** שירים, נגנים: www.eskimo.com/~miyaguch/mp3.html
- ■ **מוזיקל-גלובל-נטוורק** שירים, נגנים: www.musicglobalnetwork.com
- ■ **MP3 Bench** סקירות ומבחנים לתוכנות MP3: www.mp3bench.com
- ■ **WINAMP** הנגן הפופולרי ביותר: www.winamp.com

iw Labs

לשדר מהאתר

מעבדות אינטרנט וורלד בחנו את הכלים המובילים לשידור ברשת של אודיו, וידיאו ומולטימדיה. מתברר שמיקרוסופט לא ניצחה עדיין בכל החזיתות, ולפחות בתחום השידור - יש פלטפורמה טובה יותר, וגם מצליחה יותר

מאת ג'ים הלד
עורך אלית אבני

לפני 25 שנים נלחמו כמה חברות על השליטה בתקן השידור בטלוויזיה. מכשירים מתוצרת חברות מסויימות יכלו לקלוט רק שידורים ששודרו לפי התקן שלהם. חברות סטרט-אפ קטנות לחמו בענקים כמו RCA, והשקיעו משאבים רבים בעורכי דין המתמחים בחוקי מונופולים ובעורכי פטנטים. קרבות דומים ניטשים כיום, כשיותר ויותר מפתחי וב מאמצים אודיו ווידיאו ככלים להעברת מסרים ברשת. מדיה זורמת (Streaming media), המגנגת תוך כדי ירידה, מרחיבה את קהל היעד של השידורים המסורתיים. היא גם תורמת לדמוקרטיה - כל מי שיש לו מיקרופון ומסר יכול לשדר לעולם כולו.

לפני שנה, שישה גלדיאטורים נלחמו על נתח משוק המדיה הזורמת. היום נשארו רק שני שחקנים רציניים: ריל-סיסטם G2 של ריל-נטוורקס ונטשואו 3.0 של מיקרוסופט.

כמו כשהומצאה הטלוויזיה בתחילת שנות הארבעים, קרבות המדיה הזורמת של היום נערכים בכמה חזיתות. טכנולוגיות דחיסת הנתונים ופריסתם משתפרות בצורה דרמטית, ומאפשרים איכות גבוהה יותר של שידורי וידיאו ואודיו, תוך ניצול יעיל יותר של רוחב הפס. הנגנים הופכים לשער אינטרנט (Portal) לתחום הבידור, וכוללים ערוצים מוכנים מראש ויכולת להציג באנרים. טכנולוגיות ההזרמה מתבגרות, ומאפשרות לתמוך במגוון רחב יותר של שרתים, תקציבים ודרישות סחר.

בחזית השיווקית, מובילת השוק ריל-נטוורקס צברה נקודות כשזכתה בעסקה עם אמריקה אונליין - הנגן שלה יכלל בכל תקליטורי ההתקנה של אמריקה אונליין. כן נכלל הנגן כציוד תקני בנטסקייפ קומיוניקייטור 4.5. מיקרוסופט תומכת בנטשואו בנגן המדיה הנכלל בחלונות 98 (התמיכה של נגן המדיה בריל פלייר מוגבלת לתצורות ישנות של ריל), ועובדת קשה כדי לגרום להופעת יותר תכני נטשואו בווב (נחש, למשל, באיזו תצורה משדרת MSNBC).

מיקרוסופט נטשואו 3.0

משרדי מיקרוסופט ממוקמים ברחוב מיקרוסופט מספר 1, וזה, אם תרצו, תיאור הולם לחוויית השימוש בנטשואו. אם אתה מוכן להשתמש בשרת NT ולפתח בכלים של מיקרוסופט, נטשואו הוא מועמד מוצלח. אבל, אם אתה מעדיף לשדר באמצעות שרת יוניקס, או לפתח תכנים בפלטפורמות שונות - יוניקס, חלונות ומק - גש ישר לריל-סיסטם G2.

איכויות האודיו והווידיאו של נטשואו דומות, פחות או יותר, לאלו של ריל, אבל המבחנים שלנו הראו ש-G2 משיג אותן איכויות בקצבי תקשורת נמוכים יותר: קליפ נטשואו ששודר בקצב 48 קסל"ש נשמע באיכות דומה לזו של קליפ G2 ששודר בקצב 32 קסל"ש. טכנולוגיית G2 גם מטפלת בעיכובים ברשת ובהשהיות תקשורת באופן מוצלח יותר.

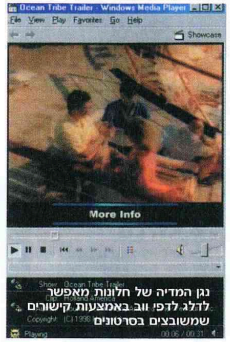
נגן נטשואו הוא נגן המדיה החופשי של חלונות. יש גם גרסת בטה של הנגן למק, ומיקרוסופט מבטיחה גרסת יוניקס בפברואר. הנגן מנגן גם תכני קוויקטיים, ריל, MIDI, MPEG, WAV ותצורות נוספות. אבל, הוא אינו יכול לנגן סרטוני קוויקטיים ג או ריל-מדיה 5.0 או G2. מדיה-פלייר, ללא ספק, אינו בחירה מוצלחת כדי לנגן תכני

קוויקטיים או ריל מדיה. בהתחשב במהירות בה מתפתחות הטכנולוגיות, איננו בטוחים שהיה זה צעד חכם לבנות נגן אחד עבור כל התצורות.

בהשוואה לנגן G2, נגן המדיה נותן תחושה ספרטנית. הוא מאפשר ליוצרי התכנים ליצור באנרים, תיבות טקסט ואפקטים אחרים המשמשים במצגות מולטימדיה, אבל הוא אינו משתווה ליכולות של ריל בתחום המצגות.

מיקרוסופט מציעה כלים חופשיים ליצירת תכני נטשואו, אבל רובם אינם שווים יותר ממה שהם עולים. נטשואו אנקודר ממיר קבצי וידיאו ואודיו לתצורת נטשואו (Advanced Streaming Format - ASF). הממיר כולל תבניות לקצבי תקשורת נפוצים, אבל יצירת הגדרות אישיות - משימה שאינה מסובכת בכלים איכותיים - קשה כאן לביצוע. למרבה הצער, נטשואו אנקודר אינו יכול להוסיף מידע זכויות יוצרים ואת שם האמן לקבצי ASF. צריך להשתמש בכלי נגרד למשימות החיוניות האלה. הממירים של ריל-נטוורקס מבצעים בקלות את המשימות האלה.

ליצירת מצגות מתקדמות יותר, שכוללות, למשל, תזמון של גרפיקה מול קבצי קול, נמצא בערכת הכלים הכלי מצד השרת, תגלה מיד שאתה נמצא ברחוב מיקרוסופט מספר 1, כשתתקין את תוכנת השרות החופשיות של נטשואו. שרת נטשואו פועל רק על NT 4.0, וכדי להנל



אותו תזדקק לדפדפן אינטרנט אקספלורר 4.01. תוכנת השרות מוטמעת עמוק בתוך מוצרי מיקרוסופט. אפשר להגדיר מנהלים ומשתמשים באמצעות חשבונות בשרת NT, ובקר הביצועים של NT יכול לנטר את שרת נטשואו. אפשר להשתמש בסייט-סרבר של מיקרוסופט כדי לגבות תשלום מהצופים בסרטוני נטשואו, לפי דקות צפייה או לפי סרטון.

מצאנו ששידור אירועים חיים בנטשואו מורכב יותר מאשר בריל-סיסטם. כדי להתחבר לשרת ממחשב מרוחק בו מופעל נטשואו אנקודר, חייבים לבצע כמה הגדרות מראש בשרת. ריל-סיסטם מאפשר לבצע את ההגדרות ישירות מהממיר.

ניהול השרת מתבצע באמצעות נטשואו אדמיניסטרטור - שהממשק שלו מוצג באינטרנט אקספלורר. צריך להתקין את האדמיניסטרטור בנפרד. ניהול ריל-סיסטם מתבצע בכל דפדפן מגרסה 4, ואין צורך להתקין שום תוכנה מיוחדת.

נטשואו עלול לאכזב מפיקים, אבל מנהלי החשבונות יאהבו אותו. לא רק שהשרת חופשי, אלא שהוא יכול לשרת כל מספר של צופים במקביל - המגבלה היחידה היא רוחב הפס שברשותך. ריל-נטוורקס מחייבת בתשלום עבור מרבית השרתים שלה, וככל שתרצה לשרת יותר לקוחות במקביל, תצטרך לשלם יותר.

בניתוח סופי, נטשואו אינו יכול להתחרות בתכונות של G2, בגמישות שלו מבחינת פלטפורמות, ובתמיכה מצד גופים שלישיים. אולם, במחיר של נטשואו אי אפשר להתחרות, ואיכות השידור הטובה תקסום ודאי למפתחי אתרים מבוססי חלונות שמסתפקים ביכולות הזרמה בסיסיות, ולא מפריע להם בסיס ההתקנות הקטן יותר של הנגנים.

ריל-נטוורקס ריל-סיסטם G2

לריל-סיסטם G2, שבחנו את גרסת הבטה שלה, יתרונות הן מבחינת טכנולוגית ההזרמה והן מבחינת יכולות הניגון. מדובר בשיפור משמעותי לטכנולוגיה שכבשה את מרבית שוק המדיה הזורמת.

נטשואו ו-G2 מספקים, פחות או יותר, אותה איכות ניגון, אבל נטשואו אינו יכול להשתוות לטכנולוגיית ההזרמה של ריל - SureStream. הטכנולוגייה מאפשרת לקובץ ריל-מדיה אחד לשרת רוחבי פס שונים, ומתאמת באופן דינמי את קצב הניגון בהתחשב בתנאי הרשת.

ברגע שמקודדים תכני G2, מגדירים את רוחבי הפס בהם מבקשים לתמוך, והממיר יוצר קובץ אחד שמכיל זרמי שידור לכל רוחבי הפס המבוקשים. הנגן ינגן את הזרם המתאים ביותר: בעלי מודם 28,800 מקבלים זרם אחד, בעלי מודם 56,000 יקבלו זרם אחר, משתמשי ISDN זרם שלישי. כל הזרמים שוכנים בקובץ אחד, בצד זרם שמתאים גם למשתמשי ריל-פלייר

ריל מול נטשואו

	ריל-סיסטם G2	נטשואו 3.0
פלטפורמות	חלונות, מק, יוניקס	חלונות, מק, יוניקס (שרת רק NT)
נגן	מצויין	טוב
ממיר	מצויין	מספיק
הגדרות המרה	טוב מאוד	בלתי מספיק
יצירת מצגות	מספיק	טוב
ניהול השרת	מצויין	טוב
מחיר השרת	משרת 60 זרמים במקביל ב-$695 ועד שרת 400 זרמים במקביל $21,595	משרת נטשואו חופשי ועד שרת נטשואו תיאטר ב-$2499
אתר	www.real.com	www.microsoft.com/windows/windowsmedia/

נטשואו TAG, שמאפשר למקם עצמי מולטימדיה לאורך ציר הזמן. מדובר בגרסה בסיסית של הכלי TAG מתוצרת דיגיטל רנסאנס (שמחירו $199). העורך המלא כולל תכונות נוספות ותומך הן בנטשואו והן בריל-סיסטם.

למה אקונט?

כי תחנות אקונט נמצאות תמיד בשיחה מקומית!

כי באקונט אף פעם לא תפוס!

כי באקונט סיבים אופטיים של ברק - עסקים המהירים בישראל!

כי באקונט תמצא מנוי לפי שעות, מנוי חודשי חופשי ללא הגבלה, ISDN וגלי"ן במחירים הטובים בישראל!

כי באקונט איחסון אתרים חינם, רישום DOMAIN, עדכון מנועי חיפוש והקמת אתרים מקצועיים שמוכרים!

כי באקונט דואר אלקטרוני ואיחסון אתר חינם גם בלי מנוי לכל משתמשי האינטרנט בישראל!

מבצע נל"ן לעסקים חייג עכשיו!

aquanet

www.aquanet.co.il

טלפון להרשמה ובירורים: 03-5366503 תמיכה: 03-6329012/3

חנו שלוש טכנולוגיות שמאפשרות לשדר אודיו ווידיאו משרת ה-HTTP שמציע את דפי הווב. למרות שהשיטה נוחה יותר, היא סובלת מכמה חסרונות: לוקח זמן רב יותר עד שהסרטון מתחיל לנגן, והביוזט בין הסרטונים מסורבל - אינך יכול, למשל, להריץ את הסרט בפאסט-פורוורד לנקודה מסויימת. שידורים חיים אינם אפשריים. אבל, עבור סרטונים קצרים, החסרונות אולי פחות מכריעים, והחסכון חשוב יותר. הנה שלוש האפשרויות:

קוויקטיים הפלטפורמה המובילה להפקות וידיאו בתלונות ובמק מהווה במקרים רבים את המקור ממנו מגיעים סרטונים לתצורות של ריל ונטשואו. גרסה 3 מתאימה במיוחד לתקשורת במודם. הסרטונים מנוגנים באמצעות תוסף לדפדפן. מעבר לאודיו וווידיאו, קוויקטיים תומך גם במראה פנורמי ב-360 מעלות, באנימציה תלת מימדית ועוד. החסרון: תוסף הנגן מגיע בקובץ של קרוב ל-7 מ"ב (לעומת 2.6 מ"ב בלבד של G2). התוסף נכלל בתלונות ובמק (וגם בתקליטור אינטרCD המצורף לגליון זה). כך שרבים פטורים מלהוריד אותו, אבל לאלו שיצטרכו להוריד צפוי עונש אמיתי. אפל, אומרות השמועות, מפתחת גרסת קוויקטיים עבור מדיה זורמת. עד שזו תוצג קשה להמליץ על קוויקטיים כפלטפורמה לשידור בווב.

חלופות פשוטות יותר

ויב-אקטיב לאחר שרכשה את החברה, הציגה ריל-נטוורקס גרסאות חדשות של ממיר ויב-אקטיב. וידיאו-נאו 3.0 שעולה $49. עבור חלונות או מק, קל לשימוש ומספק וידיאו באיכות טובה, אבל אינן משתווה לריל או נטשואו. את הסרטונים מגגים בתוסף חופשי של 800 ק"ב. היתרון העיקרי של הפלטפורמה הוא הניצולת הטובה של רוחב הפס. התוסף הקומפקטי והממיר הזול עושים את ויב-אקטיב לבחירה מעניינת עבור בעלי התקציב המצומצם.

אמבריין וידיאו-בדו של גייא הישראלית אינו דורש תוסף: הניגן מתבצע ביישומון גזור שפועל בגרסאות 3.0 ומעלה של הדפדפנים. התוכנה שעולה $295 מגיעה עבור חלונות בלבד, ודוחסת סרטוני WAV לתצורת וידיאו-פרי. היא מאפשרת הגדרות ספורות בלבד של עוצמת הדחיסה והאיכות המבוקשת. איכות הניגן אינה משתווה לזו של ויב-אקטיב, והיא גרועה אפילו בקו ISDN. האיכות מספיקה עבור סרטוני "ראשים מדברים", בהם איכות הקול אינה חיונית. בעולם בו המשתמשים מתעצלים להוריד תוספים, יתכן שהקרבת האיכות תשתלם.

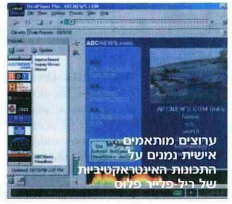
5.0. השיטה הזו חוסכת את הצורך ליצור ולנהל קבצים שונים עבור גרסאות או רוחבי פס או שונים.

אם תקשורת גרועה או עיכובים ברשת מאיטים את קצב התקשורת, יבחר הנגן אוטומטית בזרם איטי יותר. כך לא תיפגע איכות הניגון. אם ישתפרו תנאי התקשורת, יעבור הנגן אוטומטית לזרם המיועד להורדות הגבוהה יותר. גם נטשואו מציע זרימה חכמה, אבל רק בסרטוני וידיאו ובמהירויות של 28,800 ו-56,000 סל"ש. נטשואו אינו תומך בזרימה חכמה בקבצי קול ובמהירויות גבוהות מ-56 קסל"ש.

ריל-נטוורקס מציעה שני נגנים אלגנטיים, שניהם זמינים לחלונות, מק ויוניקס. נגן G2 חופשי, בעוד נגן G2 פלוס עולה $29.99. בין התכונות של נגן פלוס - אקוואלייזר גרפי לשיפור איכות האודיו, כמו גם כיוונונים להבהירות, ניגודיות, וגוון - לשיפור איכות סרטוני הווידיאו.

החברה מציעה יישומים להמרת שידורים חיים ווידיאו לפי דרישה. הממיר החופשי - ריל-אנקודר - ענוה על הדרישות של מרבית המפיקים. ממיר ריל-פבלישר שעולה $49.99 נותן גם אשפים שיוצרים קוד HTML שמקשר לסרטון, וכולל תוכנת FTP להעלאת הסרטון לאתר. ריל-אנקודר מוצע לחלונות, מק ויוניקס. ריל-פבלישר מתוכנן לחלונות בלבד.

המרת תכנים חיים או מוכנים, בעורת כל אחד מהממירים, קלה ומהירה. במבחנים שערכנו, היה ריל-אנקודר מהיר פי שניים מנטשואו-אנקודר. עבור סרטונים מוכנים, המשמעות היא שתצטרך לחכות פחות זמן. בשידורים חיים, המשמעות היא



שתוכל להמיר את הצילומים במחשב פחות מהיר. במחשב שלנו, פנטיום 133 מהיי"ץ עתיק, המרנו בהצלחה תכנים ל-G2. הממיר של נטשואו גרם למחשב העתיק להרים ידיים.

יתרון נוסף של G2 הוא התמיכה בתקן SMIL לתזמון מולטימדיה. טיוטת התקן אושרה על ידי קונסורציום הווב, והוא מגדיר שילוב של אודיו, וידיאו, תמונות וטקסט על גבי ציר זמן. המצגות יכולות לכלול קישורים, טקסט נגלל, ומעברים בצד הלקוח דוגמת Fade ו-Dissolve. קובץ SMIL יכול לתמוך ברוחבי פס שונים - אפשר ליצור מצגת של תמונות למשתמשי מודם וקליפים למשתמשי ISDN או מודם כבלים. מעט עורכי SMIL קיימים ביתיים בשוק, כך שהכלי החופשי של ריל הוא תוספת שימושית מאוד. אשף ה-SMIL מציע כמה תבניות פשוטות, אבל מקצועניים יעדיפו לחכות לכלי SMIL מבוססי WYSIWYG הנמצאים כעת בפיתוח. בחנו כלי פיתוח SMIL מתוצרת Veon המיועד ליצירת תכנים עבור ריל-סיסטם, ומצאנו בו תלופה מבטיחה.

ריל-נטוורקס מציעה שורה של שרתים - לחלונות 95 ו-98, לחלונות NT, ולכמה גרסאות יוניקס. אין עדיין מחירים, אבל הם אמורים להיות דומים לאלו של גרסה 5.0 (ראה בטבלה). השרת החופשי יתמוך ב-25 משתמשים במקביל ובשתי רמות של החלפת זרם בטכנולוגיית SureStrream.

נהנינו להשתמש בכלי הניהול מבוסס הדפדפן. יישומון גיווה מספק בקרת ביצועים בזמן אמת, ודפי הניהול מועצבים באופן נקי והגיוני. בשונה מדפי הניהול של נטשואו, ניתן להתאים אישית את מבנה הדף, כך שמשתמשים מתקדמים יכולים ליצור לעצמם בקרות שעונות על צרכיהם המיוחדים.

תשומת הלב לפרטים היא רק תחום אחד שהופך את ריל-סיסטם לפלטפורמת הזרמת התכנים המובילה. מטכנולוגיית SureStream ועד הממירים האלגנטיים והנגנים המבריקים, ריל-סיסטם G2 נמצאת דור שלם קדימה. היא נותנת למפיקי התכנים ומנהלי השרתים חופש לבחור בפלטפורמות ומערכות ההפעלה המתאימות להם, חופש שנטשואו אינה נותנת.

השורה התחתונה

בשנות הארבעים זכתה RCA בקרב על תקני הטלוויזיה. אבל, הענק של היום אינו יכול לטעון לניצחון. מיקרוסופט נטשואו 3.0 מוצלח בהרבה מקודמיו, ושווה בדיקה עבור יישומים רבים. אבל, ריל-סיסטם G2 מתוחכם בהרבה, שימושי יותר, ובאופן כללי מהווה פלטפורמה מצויינת. המלחמה עוד לא תמה, אבל בקרב הזה מנצחת ריל-נטוורקס. הנגנים לשתי התצורות נמצאים בתקליטור אינטרCD המצורף לגליון זה.

מתוך מגזין אינטרנט וורלד

לבנות אתר בקלות

מאת דייוויד די. בוש

שני כלים חדשים מקרבים את יצירת האתרים להישג ידו של כל גולש. פרונטפייג' 2000 מאפשר לכל משתמשי אופיס לבנות אתרים מתוחכמים, ואדובי אימג'-סטיילר מאפשר גם למי שאינם גרפיקים להעשיר את האתר בשלל אפקטים וגרפיקות

כמעט בטוח שבקרוב תמצא את פרונטפייג' 2000 בכל משרד. הגרסה החדשה, שתופיע ככל הנראה בשנה הבאה, תוכננה לקסום הן לבני אתרים חובבים והן למפתחים מקצועיים. מיקרוסופט מתכננת לשווק את פרונטפייג' 2000 הן כמוצר עצמאי והן כחלק מחבילת אופיס 2000, שתושק בתחילת השנה הבאה. בחנו את מגרסאות הבטה הראשונות.

מנקודת המבט של מקצועני הווב, מיקרוסופט הוסיפה כלים לעבודה משותפת - ביניהם כלים לניתוח של האתר, תכונות שמאפשרות לכמה מפתחים לעבוד יחדיו על אתר אחד, תמיכה בבסיסי נתונים והשתלבות בווישואל בייסיק.

מנקודת המבט של בונה האתרים החובב, מיקרוסופט שיפרה את האשפים שמנחים את המעצב בבניית דף בסיסי, והוסיפה תכונות רבות המוכרות מאופיס, כמו סגנונות ובדיקת איות בזמן אמת. תמיכה באפקטים של HTML דינמי ובדור השני של סגנונות CSS יופיעו בגרסה הסופית.

פרונטפייג' 2000 שומר על התכונות המוכרות מגרסאות קודמות, כמו מונה כניסות מובנה לחצנים מוכנים וכלים לבניית טפסים ופריימים מותאמים אישית. מי שיש לו גישה לשרת הכולל הרחבות פרונטפייג, יוכל להוסיף לאתר שלו את כל הרוח והצלצולים שרק יוכל להעלות המצוירות לחבילת, הן עשויות להועיל לבונה החובב. ניתן להתאים אותן אישית, ולהגדיר אותן כסגנונות.

מיקרוסופט תכננה מחדש את הממשק של פרונטפייג. במקום חלונות נפרדים לאקספלורר ולעורך, שני המצבים מוזגו לחלון אחד. הדפדוף בין דפים שונים באתר קל עכשיו בהרבה. אפשר לבחור אם להציג פריים בודד או את כל מערך הפריימים, או חלונות HTML שניתן לערוך בהם כל פריים או את כל המערך.

מיקרוסופט פרונטפייג' 2000

הסרגלים והתפריטים תוכננו מחדש כדי להתאים לתכונות החדשות שנוספו לתוכנה. את הסרגלים ניתן להציב בכל נקודה מבוקשת של חלון המסמך, או בשוליו. אפשר לצמצם את הסרגלים כדי שלא יסתירו את הדף, ולחיצה על כותרת הסרגל תציג שוב את כל הלחצנים הזמינים. משתמשי אופיס ישמחו למצוא כאן את מברשת העיצוב, שמאפשרת להעתיק עיצוב קיים ולהחיל אותו על שטחים נרחבים של הדף. בודק האיות פועל בזמן אמת, ומותח את הקווים האדומים המוכרים מתחת מלים החשודות כשגויות.

את סגנונות CSS2 אין צורך להקליד בדף חלק - העבודה עמם דומה יותר למה שמכירים משתמשי אופיס. אפשר לבחור גופנים ותגים מתוך תפריטים נשלפים בסרגל הכלים, או להגדיר ולהחיל סגנונות באופן ויזואלי, בתיבות שיחה, שכוללות גם שדות למידע מזהה אודות הקישורים.

מיקרוסופט ספגה בעבר ביקורת על כך שפרונטפייג יוצר קוד מגושם ומשנה את הקוד שמקלידים ידנית או מייבאים המשתמשים. תיבת שיחה חדשה מאפשרת להגדיר כיצד יתייחס פרונטפייג לקוד שתקליד - אם הקוד יישמר כפי שהקלדת, או יעוצב מחדש לפי חוקים שתבחר. את הקוד אפשר להקליד בחלון HTML, והתגים ייצבעו ויישמרו לפי ההגדרות שהגדרנו. מי שעדיין אינם מרגישים בנוח בממשק WYSIWYG, יכולים להשתמש בחלון שמציג בזמן אמת את הקוד שנוצר.

כלי השיתוף החדשים מקנים לפרונטפייג' 2000 מעט מהתחושה שמכירים משתמשי נטאוביגקטס טים-פיזז, תיבת אבטחה מאפשרת להגדיר הרשאות שונות למשתמשים שונים - עיין במסמכים בלבד, עריכה או תחזוקת אתר בוב. ההרשאות יכולות להשתנות מאתר לאתר או לפי עמדות עבודה. מעצבים יכולים להגדיר קבצים שיסומו עצמי בלבד, ולהציג גרסאות קודמות של קבצים שעבדו עליהם, דרך נוחה במיוחד לבטל שינויים.

iw Labs

אדובי אימג'-סטיילר 1.0

אימג'-סטיילר 1.0 החדשה של אדובי יכולה להסיר את החטוטרת מגבם של מקצועני הגרפיקה, שעד היום הזיעו וטרחו קשות כדי להפיק מעורכי התמונה המקצועיים גרפיקה חלקה ונקייה עבור הווב. בה במידה, היא יכולה להקטין בצורה משמעותית את עקומת הלימוד הנדרשת ממתחילים עד שישלטו בפוטושופ.

היישום הגמיש מוסיף לעצמים גרפיים אפקטים שלוכדים את העין, באמצעות סגנונות מותאמים אישית וכלים שמקלים על הבנייה והעריכה של לחצנים מורכבים, סרגלי ניווט, באנרים ושינויים המתרחשים במעבר של העכבר על פני העצם. הגישה מכוונת העצמים מקנה את החופש לערוך כל עצם בנפרד, לאורך כל התהליך.

אימג'-סטיילר קלה דייה כדי שמתחילים יוכלו לשלוט בה תוך שעה-שעתיים, והיא מציעה מספיק אפשרויות כדי לענות אף על דמיונם הפרוע של המקצוענים. אימג'-סטיילר ידידותי יותר מכלי הווב האחר של אדובי, אימג'-רדי (ראה גליון 7 עמוד 58), והוא מציע יותר תכונות מנטסטודיו (ראה גליון 10 עמוד 48), כך שהוא מצא נישה משלו.

הממשק של אימג'-סטיילר מזכיר את זה של פוטושופ ומוצרים אחרים של אדובי, אבל הכלים והפלטות כולם מכווני וב. כלי הציור היחיד הוא הדלי. אם אתה צריך להכין תמונה עדיף שתכין אותה בפוטושופ, או בעורך אחר, ואז תייבא אותה לאימג'-סטיילר. הוא תומך ברוב תצורות התמונה, ואפשר לגרור עצמים מעורך אחר ולהשליכם באימג'-סטיילר. אפשר גם ליצור עצמים בתוכנה עצמה, תוך שימוש בשעשרות הצורות המוכנות (ממטריות ועד עצים), או ליצור ריבועים, עיגולים או מצולעים.

הכיף מתחיל כשהעצם או העצמים מוכנים. אימג'-סטיילר כולל למעלה ממאה סגנונות - עץ או מתכת, עיצוב בולט או שקוע, ומעברים מורכבים. כל סגנון מורכב למעשה משכבות של אפקטים, כל אפקט בשכבה משלו, כך שאם יש לך לחצן במרקם מסוים, שכולל, למשל, מרקם מתכתי, הצללה ומעבר מדורג, אפשר להסיר או להוסיף כל אחד מהאפקטים בנפרד באמצעות הסרת או הוספת השכבה שלו. השיטה הזו מקנה את הגמישות של החלת רק חלק מהאפקטים על עצם מסויים, ואת החופש לנסות ולבדוק מבלי להסתבך בהריסת פעולות העריכה הקודמות. גם לאימג'-סטיילר כמה רמות של Undo: תפריט נשלף מציג את כל פעולות העריכה האחרונות שיושמו על העצם, ואפשר לבחור איזה מהן להסיר. אם התרחבת, כל פעולה שביטלת ניתן לבצע מחדש.

לחיצה כפולה על סגנון תיישם את האפקט המבוקש. לכמה מהאפקטים לקח דקות ארוכות עד שהופיעו - אפילו בפנטיום II עם 256 מ"ב זכרון RAM. אבל, אפשר לבחון כיצד ייראו האפקטים מבלי להמתין עד שהאפקט יפעל, במצב של צפייה מוקדמת. אפשר להתאים אישית את הסגנונות, תוך שימוש בכלי האפקטים. אפשר, למשל, להחיל מעברים, לשלוט על השקיפות של העצם, להוסיף פילטרים שונים ולשמור את התוצאה כסגנון חדש משלך שניתן להחיל על עצמים שונים, בשלבי עריכה שונים.

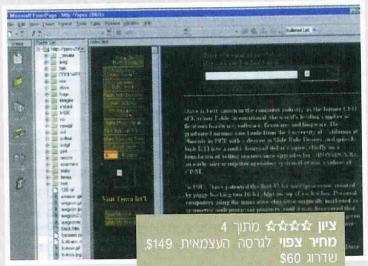
אפשר למקם כל עצם בשיכבה משלו, כך שניתן להוסיף טקסט, להחיל אפקטים ולבצע פעולות עריכה על כל עצם בנפרד. אפשר לאחד עצמים, להפריד אותם, לעוות אותם, לסובב אותם, ולשנות את גודלם - תוך שימוש בפקודות ובתפריטים המוכרים למשתמשי אדובי אילוסטרייטור.

כמו ביישומים אחרים, אפשר לחסוך זמן באמצעות שיכפול עצמים. אימג'-סטיילר הולך צעד נוסף קדימה, ומאפשר ליצור העתקי "אליאס" שנשארים מקושרים לעצם המקורי. כל שינוי בעצם המקורי יבוצע גם בהעתקי האליאס שלו, זו דרך מהירה ליצור שורת לחצנים בעיצוב מסויים, ואז להחיל אפקטים שונים על אחד מהם - שיבואו לידי ביטוי בכל הלחצנים.

ציון ☆☆☆ וחצי מתוך 4
מחיר $129
פלטפורמה חלונות ומק
אתר www.adobe.com

אימג'-סטיילר יודע גם ליצור מפות תמונה וגזור-סקריפט. כדי ליצור לחצנים שמשתנים בעת מעבר העכבר עליהם, גרור את הלחצן לפלטת גזור-סקריפט, הגדר איזה פעולה תקרה באיזה מצב, ויצא את התמונות ואת הקוד באמצעות שימוש בפקודת העימות האוטומטי. הפקודה משתמשת בטבלאות ובגזור-סקריפט כדי לשכפל את האפקט שהכנת.

אימג'-סטיילר יכול לסרוק דפי וב ולהחליף מתרות בתמונות שהכנת. כך תהפוך דפים פשוטים למצגות גרפיות מרשימות.



ציון ☆☆☆ מתוך 4
מחיר צפוי לגרסה העצמאית $149
שדרוג $60
פלטפורמה חלונות בלבד
אתר www.microsoft.com

כדי לסייע בניהול הפרוייקט, כולל פרונטפייג' 2000 רשימת משימות, אותה ניתן למיין לפי סטטוס, סדר עדיפויות, העובד שמטפל בה ועוד מפתחות. כשנשלמה העבודה, פרונטפייג' יכול להעלות את כל האתר מחדש, או רק את הדפים ששונו, בתקשורת רגילה או מאובטחת SSL. אפשר להפיק דוחות המציינים לאיזה עובד משויך כל דף, איזה קבצים באתר מתיישנים (ואולי צריך לעדכן אותם), ואת הסטטוס של כל משימה. פרונטפייג' 2000 יכול להזהיר מפני דפים שעלולים לעלות לאט, או קישורים שגויים - ולתקן בעיות כאלה. בלחיצת עכבר ניתן להציג תרשימים של המבנה ההיררכי של האתר.

פרונטפייג זוכה לפופולריות בקרב חובבים ואנשי עסקים, שאוהבים את קלות השימוש בו. הוא פופולרי גם בקרב מעצבים שמוכנים להשלים עם המוזרות-לעתים של הקוד שהוא יוצר, בשל המהירות שניתן לבנות בו אתרים. צריך עוד לשייף פינות בגרסת הבטה שבחנו, אבל נראה שמיקרוסופט בדרך הנכונה, והכניסה שיפורים משמעותיים שיקסמו עוד יותר למשתמשים הפוטנציאליים.

מתוך מגזין אינטרנט וורלד

הסוס שישתלט לך על המחשב

פורצים שולחים למחשבך תוכנות "סוס טרויאני" שמאפשרות להם לשלוט מרחוק במחשב שלך. אחד הסוסים היותר מסוכנים נקרא באק-אוריפיס, וצ'אד וולטרס מסביר כיצד ניתן לאתר אותו. יובל דרור ריאיין את א', פורץ שחזר בתשובה, שמסביר כיצד להתגונן מפני הסוס הטרויאני המכונה נטבאס

באק-אוריפיס

א רגון ההאקרים "Cult of the Dead Cow" הציג בוועידת האקרים שהתקיימה בלאס וגאס בחודש אוגוסט את באק-אוריפיס - תוכנה שמנצלת חורים במנגנוני ההגנה של חלונות 95 ו-98, ומאפשרת למשתמש מרוחק לשלוט בכל רכיבי המחשב שלך, ואף בכל הרשת הארגונית.

באק אוריפיס מורכבת משלושה חלקים - תוכנת השרת, תוכנת הלקוח ומנגנון הגדרת התצורה. את תוכנת השרת חייב הפורץ לשתול במחשב המותקף. הפורץ ניגש לתוכנת השרת באמצעות תוכנת הלקוח, ובאמצעות מנגנון הגדרת התצורה קובע הפורץ את אופי התקיפה: הוא משנה הגדרות בקובץ הרישום של המחשב המרוחק, מגדיר את היציאה שדרכה תתבצע התקשורת, ואיזה "תוספים" הוא מתכוון להפעיל. מדהים, שכל חבילת באק-אוריפיס שוקלת 277 ק"ב בלבד.

מאת צ'אד וולטרס

השרת הפועל במחשב המרוחק נסתר מעין המשתמש. בניגוד לנטבאס, אפילו אם מפעילים את מנהל המשימות של חלונות (מקישים ALT+CTRL+DEL) לא מבחינים בשרת באק-אוריפיס הפועל ברקע. תוכנת ההתקנה אף מוחקת את עצמה מהכונן הקשיח לאחר התקנת השרת. השרת מותקן בקובץ שנקרא default.exe במחיצת C:/windows/system. אלא שהדברים אינם כה פשוטים: ארגון ההאקרים בנה שתי תוכנות מעטפת שמסתירות את השרת בתוך קובץ הפעלה תמים, כך שלא ניתן יהיה לאתרו בכוח קלות. הקובץ התמים יפעל כרגיל, אך יתקין את תוכנת השרת מבלי להזהיר אותך.

השלב הבא בהתקנה הוא הוספת שורה בקובץ הרישום, שאומרת:

.hkey_local_machine\software\microsoft\windows\currentversion\runservices

לשורה המאיימת יכול הפורץ להוסיף תיאור תמים שיציג אותה כשורה לגיטימית. כעת השרת מופעל וממתין להוראות מהלקוח, וניתן לראות אותו כמשימה פועלת בכלי מידע המערכת. לפורץ יש כעת גישה בלתי מוגבלת למחשב הנגוע, והוא יכול לבצע פעולות שאפילו למשתמש עצמו אין בדרך גישה אליהן: אחת מהן היא להפסיק תהליכים במחשב - יכולת שמוקנית למשתמשי NT אך לא למשתמשי חלונות 95 ו-98. עוד אפשרויות שעומדות לרשות הפורץ: למחוק ולהעביר קבצים ותיקיות, לצלם מסכים, לבחון פעולות תקשורת, לאתחל את המחשב, לנעול אותו, ואף להגדיר שיתוף למחיצות מסויימות במחשב המקומי - מבלי שיופיע סמל היד לידן, ומבלי שעובדת השיתוף תופיע בתיבת מאפייני התיקייה. תוסף בשם Butt-trumpet מאפשר למפעיל הסוס הטרויאני לקבל דואר מכתובת ה-IP של המשתמש הנגוע: זה מאפשר לו לגלות באיזה כתובת IP פועל כרגע השרת.

את ההגנה הטובה ביותר כנגד באק-אוריפיס נותנות, כנראה, שתי תוכנות: Anti-Gen ו-Toilet-Paper. אבל אפילו התוכנות האלה לא יזהו בכל המקרים את באק-אוריפיס: מנגנון הגדרת התצורה מאפשר לשטות בתוכנות ההגנה באמצעות שינוי מאפייני תוכנת השרת.

כדי לזהות בוודאות שהמחשב נגוע בבאק-אוריפיס, יש לבדוק אם מתבצעות בו פעולות תקשורת בפרוטוקול UDP מוצפן - זה הפרוטוקול בו משתמשת התוכנה. אבל, זיהוי הפרוטוקול אינו פעולה שכל גולש יכול לעשות בביתו - זו משימה למנהלי רשת מקצועיים. הגולש הביתי יכול לנסות לחפש במחשבו אחר קובץ בגודל 120 ק"ב - זה גודל השרת. אבל, אם בשל הגדרות תצורה שונות גדל נפח הקובץ, החיפוש בשיטה הזו לא יצלח. השיטה שאני מצאתי כטובה ביותר - חפש אחר קובץ שלא ניתן לשנות את חותמת הזמן שלו בתיבת המאפיינים: קובץ השרת אינו מאפשר לשנות את חותמת הזמן, וזו הדרך הטובה ביותר לזהותו. עוד מאפיינים של הקובץ: שורת התיאור שלו נותרת ריקה, וגרסת הדרייבר היא תמיד "1,0,0,1". כמו כן, הוא תמיד שותל את עצמו באותה כתובת בכונן - 00400000-00429000. באמצעות סימני הזיהוי האלה, כל ילד יכול לאתר את שרת באק-אוריפיס - ולמחוק אותו מהמחשב.

הכותב הוא מרצה בכיר למדעי המחשב באוניברסיטת ואנדרבילט בארה"ב.

מתוך אתר Internet.com

נטבאס

ל א' היה תחביב: לפרוץ למחשבים של גולשים באמצעות תוכנת הסוס הטרויאני "נטבאס". א', לדבריו, החליט "לחזור בתשובה" ובמקום לפרוץ למחשבים - החליט להזהיר את הגולשים מפני הסכנות שמחכות להם ברשת. החלטנו להביא את סיפורו של א', לא כדי להאדיר את שמם של ההאקרים, שלדעתנו אינם שונים מכל פורץ פשוט ונבזי שחודר אליך הביתה, אלא כדי להמחיש עד כמה פשוט לפרוץ למחשבים, להסביר את הסכנות ממקור ראשון - וללמוד כיצד ניתן למנוע את הפריצות.

מאת יובל דרור

א', איך אתה יכול לפרוץ למחשב שלי?

יש המון דרכים. אני אתן לך שלוש דוגמאות. הדרך הכי וותיקה היא לשלוח לך קובץ הפעלה (EXE) באמצעות הדואר האלקטרוני ולהבטיח לך שמדובר בתוכנה חמודה ושכדאי לך מאוד לבדוק אותה. יכול להיות שבקובץ יש באמת תוכנה אבל יש בו גם סוס טרויאני, כלומר תוכנה קטנה בתוך התוכנה. הסוס הטרויאני שותל את עצמו במחשב שלך ומעכשיו כל פעם שתתחבר לרשת אתה חשוף. אני מחפש את כתובת ה-IP שלך (ויש המון תוכנות לאיתור כתובות IP) ובאמצעות תוכנה מיוחדת אני "משגע" אותך. דרך מודרנית יותר - לשלוח אליך קובץ ב-ICQ, ומרגע שתפעיל אותו נלכדת ברשת שלי. הדרך השלישית היא באמצעות IRC. אני נכנס לאתרי סקס ומציג את עצמי בתור בחורה. פונים אלי המון אנשים שרוצים תמונה שלי. אני שולח תמונה אחת (בפורמט JPG) כדי לקנות את אמונם של האנשים, ועוד קובץ EXE, ואומר להם שבתוך קובץ ה-EXE יש עוד 3 תמונות שלי. הם מפעילים את קובץ ה-EXE (וזהו - הם שלי.

מה אתה כבר יכול לעשות להם?

זה תלוי בגרסה של הסוס הטרויאני. בגרסאות הקודמות של נטבאס יכולת רק לשגע את זה שהשתלטת לו על המחשב: לפתוח ולסגור לו את כונן התקליטורים, להשתלט לו על המסך, לסגור לו את המחשב וכל מיני שטויות כאלה. אבל בגרסאות המתקדמות אתה כבר יכול לעשות נזקים של ממש; אתה יכול להעלות למחשב שלו קבצים - לדוגמה וירוסים או להוריד ממנו חומר, תוכנות, משחקים, מסמכים. אתה יכול למחוק קבצים חשובים ובכך להרוס לו את המערכת. ויותר מזה, יש גרסאות של נטבאס שמאפשרות לך לגנוב את סיסמת הגישה לרשת. מאותו רגע אתה יכול לגלוש באינטרנט על חשבון הקורבן המסכן.

אז איך מתגוננים?

קודם כל יש תוכנות נגד, סטייל תוכנות אנטי-וירוס. לאחת מהן קוראים Netbuster (היא אמורה לחסל את נטבאס (אפשר למצוא את התוכנה בכתובת: www.surf.to/netbuster). חוץ מזה, כשהמודם עובד רואים את הנוריות האדומות הופכות לירקרוקות בשורת המשימות. אם אתה שותה קפה והמודם שלך משתולל יתכן שמישהו עושה פעולות על המחשב שלך בלי ידיעתך. דרך שלישית: ללחוץ על ALT+CTRL+DEL ולראות אילו תוכנות רצות ברקע. אם יש שם תוכנה עם שם מוזר כמו SETUP כנראה שנדבקת. הדרך הכי טובה להימנע מהידבקות היא, כמובן, לא להפעיל קבצי הפעלה ששלחו אנשים שאינכם מכירים.

למידע נוסף על התגוננות מפני נטבאס (שם קשר לא', כמובן):

www.geocities.com/SiliconValley/Bridge/1228/

תערוכת אינטרנט וורלד ממשיכה לצפות כפו האינטרנט גם בניו יורק וגם בישראל

מלחמת ההישרדות באינטרנט

מאת פלי פלד

הכרזה המפתיעה ביותר בתערוכה הייתה זו של מארגניה דווקא. חברת מקלרמדיה הודיעה בלי אזהרה מוקדמת שהיא מוכרת את עצמה למו"ל אחר, פנטון. אלן מקלר, המייסד ובעל 30% מהמניות, ארגן את מכירת החברה על 32 תערוכותיה בעולם, עיתוניה ואתר הווב המפורסם שלה intermet.com, תמורת 274 מיליון דולרים במזומן. הישג יפה למי שרק לפני חמש שנים התחיל את תערוכת אינטרנטוורלד בניו-יורק עם 30 מציגים בלבד. פנטון, הבעלים החדשים, זוכה בתערוכת האינטרנט הגדולה בעולם, הנערכת בניו-יורק בפעם השישית, עם יותר מ-700 מציגים ולמעלה מ-60 אלף מבקרים. פעמיים נוספות בכל שנה מתקיימת התערוכה בלוס אנג'לס ובשיקאגו, מה שקרוי "מחוץ לחוף ובכל עונה". התערוכה התפשטה לה עוד ב-29 ארצות בעולם, כולל ישראל. הבעלים החדשים כבר הבטיחו להגיע לתערוכה בישראל בסוף פברואר בשנה הבאה, כדי לחזות במו-עיניהם בעמק האינטרנט המזרחי ולהתרשם מתערוכת האינטרנט הגדולה ביותר מחוץ לארה"ב.

ה-e-commerce כבר כאן

בתערוכה השנה, שהייתה כרגיל גדולה יותר מקודמתה, לא היו חידושים מפתיעים - מה שמוכיח שתופעת המיחשוב באינטרנט נעשתה למסלול מרכזי ושבשגרה. לכן כבר לא רואים עוד קרבות של "דפדפנים", למשל. היום העיקר הוא המסחר. ראשית הוא

כבר נערך, וכרגיל הדוגמאות המובילות הן הספרים של אמזון, המחשבים של דל וציוד התקשורת של סיסקו. למסחר האלקטרוני יוחד מסלול הרצאות מיוחד של שלושה ימים, ובמקביל לו עוד שלושה ימים של שיווק ופרסום באינטרנט. ומי רוצה להוביל את המסחר האלקטרוני? מי אם לא מיקרוסופט. בתערוכה הציגה מיקרוסופט את כליה למפתחים: פתרונות למסחר ברשת. אבל היא לא לבדה. יבמ כמובן הייתה שם ובגדול וגם סאן וגם היולט-פקארד וגם אורקל וסייבייס ואינפורמיקס ואחרות. כלומר כל הגדולות עברו לרשת. ומי הן מאות החברות הנוספות שהציגו? רובן קטנות למדי, שכלל לא הציגו בשנה שעברה, כי טרם נוסדו והן החליפו את אלה שהציגו בשנה שעברה, אך לא שרדו את השנה. זה מה שנקרא - אם העולם הוא גיונגל, קשה לשרוד.

"מכשירי כל העולם התאחדו"

את גין גייג', המדען הראשי של סאן, אנו מכירים ומוקירים מביקוריו בארצנו. בתערוכת אינטרנטוורלד היה גייג' מרצה המפתח הפותח. הוא אירח את ביל גיואי (מימין), גורו של סאן, המפתח הרחק מההמון המשתולל של עמק הסיליקון (משרדו במדינת קולורדו) בין היתר את מעין מערכת ההפעלה, הקרויה גיני, שאמורה לחבר את כל המכשירים הממוחשבים. בקרב המרכזי בין מערכת ההפעלה חלונות לסביבת ההפעלה גיאווה הוויכוח העיקרי הוא מי יהיה נפוץ יותר. חלונות ימשיכו להפעיל את המחשבים האישיים על מאות מיליוניהם, בעוד נפיצותם של מחשבי הרשת מתמהמהת. אך עכשיו, אומרים אנשי סאן, העיקר הם מיליארדי המחשיבים (זאת לא טעות, אלא הצעה לכנות את המכשירים הממוחשבים מה שקרוי אפלאיינסס, מחשיבים), שיתחברו כבר בעתיד בקרוב לרשת העולמית.

כיום החיבור של מחשבי כף יד, מצלמות, טלפונים, מכשירי ניווט ולאלחוט, הוא חיבור קשה ומורכב מאוד. סאן מציע מערכת לפישוט החיבור. כל מחשיב יופעל על ידי גיאווה ויתקשר למערכת ע"י גיני. ובא לעולם גואל. גיני וגיאי הדגימו עד כמה פשוט לחבר מצלמה לרשת במישק הסטנדרטי שהציעו ולשדר את מה שהיא מצלמת באולם חזרה לאולם.

כהדגמה לסיבוכיות הקיימת כיום ברשת בגלל מערכות ההפעלה והתוכנות השונות, שלא נועדו לעבוד בסביבת הרשת, צילם הצמד את "הכבליאדה" מאחורי במת המרצים. כמות הכבלים ומידת שזירתם זה בזה המחישה נואשות את סיבוכיות החיבור של מכשירים לרשת.

החזון העולמי (החדש) של אליסון

גם השנה משך להרצאתו לארי אליסון, מייסדה ומנכ"ל של

האורקל מעמק הסיליקון, יותר מאזינים משמשכו המרצים האחרים. כולם חיכו למתקפת הנגד של האיש שהנה ודחף את חזון מחשב הרשת, על מיקרוסופט, שעומדת למשפט בארה"ב על הטענה שהפעילה שיטות מונופוליסטיות כדי להשתלט על המיחשוב העולמי ולא רק עליו.

אך לארי הפתיע והציג חזון חדש ומשופר. הפעם החזון הוא "הרשת עצמה היא חזית המיחשוב". אליסון שילב את הכרזת הגרסה החדישה של תוכנת הבסנ"ית שלו אורקל i8 (i עבור אינטרנט) עם הרעיון החדשני של ניהול היישום ברשת עצמה. כלומר במקום החזון המיקרוסופטי של הרבה מאוד שרתים קטנים בארגון (שרתי NT), שרת יישומים מרכזי ברשת, שאליו יחוברו המשתמשים בארגון באשר הם ומערכת הבסנ"ית תטפל בהם אפילו טוב יותר ממערכת ההפעלה השגרתית.

בתמצית, אורקל i8 תפעל בשרת ווב וכשרת יישומים וכל חבילות התוכנה הארגוניות יעבדו ויופצו למשתמשים ברשת בלבד. מה שאליסון מכנה לבזר את הנתונים, להקל על הגישה, אך למרכז את התוכנה ולהחזיר את הסיבוכיות למרכז, קרי למקצוענים. לטענתו, הטעות המרכזית של מודל הלקוח/שרת הייתה שיחד עם ביזור הנתונים לרמת המשתמש הועברו אליו גם היישומים שגררו אחריהם את הסיבוכיות. לכן עכשיו, אליבא דאליסון, יחזור העולם למודל המרוכז במיחשוב, כמו בימי המיינפריים.

לדבריו, אורקל מומחית בניהול מרכז הנתונים, שבו המומחים מטפלים בסיבוכיות המיחשובית (ניהול הרשת, הקישוריות, ההגנה והגיבוי) והמשתמשים נהנים מזמינות, מנוחות גישה ומ"אי-טירדה" (לא צריכים תמיכה מתמדת בשדרוג היישומים - הם לא אצלם), בהתקנה ובגיבוי ובשאר מרעין בישין.

התשובה של החברים מרדמונד - עוד חזון למועד - הרשת היום לא תישא בעול המירכוז, והסיבוכיות תגדל.

אורקל תעודד ארגונים בכל העולם למרכז את יישומיהם ובסנ"יתיהם ולאפשר גישה קלה וישירה דרך הרשת לכל המשתמשים בשימוש בתכנות ג'אווה או בדפדפני HTML.

בשיחה עימו רמז אליסון, שהוא שוקל להקים חברה נפרדת, שתספק שירותי עיבוד יישומים ברשת עבור ארגונים קטנים בכל העולם, שאינם מעוניינים, לא רוצים ולא יכולים לתחזק בעצמם את השרת ואת המקצוענים. הדוגמה הקלסית שאליסון מציין: מרפאות ומשרדי עו"ד.

לחברת שירות שרתי הווב העולמית אורקל שוקלת להכניס שותף אסטרטגי גלובלי: מיז לא פירש.

לחיזוק דבריו הזכיר אליסון את הסטטיסטיקה, שלפיה 69% מאתרי הרשת העולמית משתמשים בבסנ"ית אורקל. והרוב המוחלט

של אתרי הרשת של הארגונים הגדולים הם מבוססי אורקל.

אורקל החדשה i8 נכתבה כולה בטכנולוגיה חדשה, קרי ג'אווה הפועלת על JVM (מכונה וירטואלית לג'אווה) ומאפשרת למשתמשים למפות את קובציהם ישירות לתוך הבסנ"ית. אורקל מציעה כאן את שיטת הקבצים לאינטרנט iFS, המאפשרת למשתמש לעבד כל מסמך כאילו היה חלק מהבסנ"ית - כלומר לחפש בו כל מילה ולשמור על אבטחת הנתונים ועל שלמותם.

וכמובן גם לאפשר התאוששות לאחר תקלה (בינונגל אין עולם ללא תקלות).

והרי לכם עולם על-פי אליסון "ללא חלונות": הבסנ"ית יחד עם הדפדפן או תחנת ג'אווה יציעו את כל שירותי מערכת ההפעלה, דרך הרשת.

האם הרשת ומשתמשיה בשליחי? העתיד יגיד.

תקשורת: סיסקו נגד שאר העולם

סיסקו נולדה (לפני 14 שנה) בעולם תקשורת הנתונים, שכבשה בסערה עם נתבניה לקישוריות הבין-רשתית. בשנות ה-90' היא נסקה לשמים (ערכה הבורסאי 100 מיליארד דולרים, מייד לאחר מיקרוסופט ואינטל) יחד עם האינטרנט.

עכשיו כשעולם התקשורת - גם הענקים של "הדיבור" - כולם ואיתם לוסנט ואריקסון ונורטל, למשל - עובר למיתוג הרשת בפרוטוקול אינטרנט (IP), סיסקו מוצאת עצמה מתמודדת איתם כחברת תקשורת מובילה במה שקרוי המיתוך (מיזוג תוך היתוך - convergence).

אז מה סיסקו מציגה בביתנה הענק? גם את כל נתבניה ומתגיה המשוכללים בצד מערכות לניהול הרשת וגם את החידוש מבחינתה - תאי טלפון לרשות הקהל.

ואתה מזמזם לחייג ללא תשלום. מה פה קרה פה? סיסקו רוצה שתדע שהיא מעבירה את שיחות הקול שלך בפרוטוקול אינטרנט - כמו שהיא תעשה (כלומר המערכות שלה יעשו) עם וידאו ונתונים (כמובן).

מי עוד מראה תאי טלפון (כולם עושים אותם בסגנון התא האדום של הוד מלכותה האנגלית) ומחלק כרטיסי חיוג חינם? אריקסון ולוסנט ווקלקטק (שלנו).

אגב, אריקסון משתמשת בטכנולוגיה שפותחה בחברה הישראלית הירושלמית דלתה 3, שנרכשה על-ידי חברת התקשורת הבינ"ל RSL בעלותו של רון לאודר (אשתי לאודר קוסמטיקה, ביבי פוליטיקה) ובניהולו של איציק פישר הישראלי, היושב בניו-יורק.

פישר היה המרצה שפתח גם את מפגש החברות הישראליות בביתן מכון היצוא בניהולו של מנחם לייב, שהציגו בפני משקיעים זרים. ■

לא יכולים בלי אינטרנט

קר שערכו אמריקה אונליין ורופרס סטראץ' בין 1001 גולשים ביתיים בארה"ב מעלה כי משתמשי האינטרנט בארה"ב רואים בו כלי חיוני, שמשפיע את איכות החיים. בין הממצאים:

- 77% מהגולשים אומרים כי האינטרנט שיפר את איכות חייהם.
- 44% אומרים כי האינטרנט הכרחי עבורם.
- 80% אומרים שהאינטרנט הפך פעולות מסויימות בחייהם קלות ונוחות יותר.
- 66% מהגולשים, אם היו נקלעים לאי בודד והיו צריכים לבחור בין טלוויזיה, טלפון או חיבור לאינטרנט - היו בוחרים באינטרנט.
- 70% סבורים כי האינטרנט תורם לילדים, ו-50% סבורים כי לאינטרנט השפעה חיובית על ילדים יותר מאשר לטלוויזיה.
- 75% מהנשאלים משתמשים באינטרנט כדי לקבל התלטות נכונות יותר לפני קנייה של מוצרים.

מצעד האתרים אוקטובר 98

מקום	האתר	כניסות ביוני
1	yahoo.com	29,344,000
2	aol.com	28,256,000
3	microsoft.com	22,004,000
4	netscape.com	20,875,000
5	geocities.com	19,244,000
6	excite.com	15,858,000
7	lycos.com	14,110,000
8	infoseek.com	12,593,000
9	msn.com	12,255,000
10	altavista.digital.com	11,268,000

אמריקה אונליין צמצמה כמעט לחלוטין את הפער המסורתי של יאהו על פני כל האתרים, ואם תימשך המגמה היא תעקוף בקרוב מאוד את יאהו ותתמקם בראש הרשימה. זה עוד לפני הסיפוח של נטסקייפ, שירדה החודש למקום הרביעי ברשימה, אחרי מיקרוסופט. עוד תזוזות מעניינות: גיאוסיטיס עקפה את אקסייט, לייקוס עולה ואינפוסיק יורדת.
המקור: מדיה מטריקס

מבקרים את אתר ריל-נטוורקס

www.real.com

	מהירות	עיצוב	תכנים	קלות שימוש	הערות
לואים רוזנבלד מחבר ספרים בנושא עיצוב אתרים	רוב הזמן סיפק האתר ביצועים נאים, בקו ISDN 128 ק"ב. גם הורדת קבצי וידיאו ואודיו היתה מהירה.	סרגלי הניווט נאים ושימושיים. אבל הדפים עצמם מכילים תעריבות מבלבלת של טקסט ותמונות, שמסתירים את עזרי הניווט. אני ממליץ בחום לפשט את הסביבה.	הרבה חומר על התכנה ומוצריה, וגם קבצי מולטימדיה להתנסות. הרבה יותר מדי חומר - כדאי להפריד לשני אתרים.	עקרונות הניווט במדריכים שונים מאוד מבשאר חלקי האתר, ומאלצים את המשתמשים ללמוד ממשק חדש. מתמיהה את המצב נדידת סרגל הניווט מימין לשמאל וחזרה.	ריל מנסה ללמד אנשים על התוכנה שלה. למכור כלים לספק מדריך שידורים, להציע חדשות על התכנה, וליצור עניין באמצעות תחרויות. יותר מדי מטרות. שמתבלבלת זו בזו.
ד"ר גייקוב נילסן מנהל חברת הייעוץ נילסן מתוך מגזין אינטרנט וורלד	הקישור לפעולה החשובה ביותר - הורדת התוכנה - הוא גרפי ולא טקסטואלי, למרות שהוא נראה כטקסט. כך שהמשתמשים ברוחים בייאוש לפני שירד כל הזבל.	עמודים בני שלושה טורים בדרך כלל לא מוצעים היטב במסכים קטנים. אבל במקרה הזה העיצוב עובד, משום שבעלי מסכים קטנים בדרך כלל לא יורידו את תוכנות ריל.	הורדת תוכנה ומדריך שידורים. ההרדה חלקה, וזה כל מה שצריך. מדריך השידורים סובל משום שמרבית הוידיאו בוב כרגע אינו שימושי, ומופק על ידי אנשים שאינם מבינים את הצרכים המיוחדים של מדיום האינטרנט - אפילו קליפים של BBC.	הקישור לגרסה בתשלום מוצג במקום בולט יותר מאשר הקישור לגרסת החינם שכולל רוצים. מדף הגרסה בתשלום אין קישור לדף של גרסת החינם. רוב הגולשים יתעצבנו.	וידיאו בוב הוא כמו כלב רוקד: נחמד שהוא יכול לעשות את זה, אבל לא ממש תענוג לראות אותו. אודיו משולב בטקסט וכמה תמונות עדיפים ברוב המקרים. המודל לוב צריך להיות הייפר-מדיה ולא טלוויזיה.

מאת יובל דרור

פרונטפייג' 98 למתחילים

פרונטפייג' 98 היא אחת התוכנות הטובות והפופולריות לבניית אתרים ותחזוקתם. הספר פרונטפייג' 98 - קורס יידודני למתחילים (תרגום עולע למדי של המקור החביב - Dummies 101: FrontPage 98) מספק את כל המידע הדרוש למעצב המתחיל, ממבני התצוגה השונים של התוכנה דרך עיצוב טקסט מהרמה הבסיסית ועד הרמה המתקדמת, יצירת קשורים וטבלאות ועד השלב בו צריך להעלות את האתר לאינטרנט. הספר בנוי כמו מחברת לימוד וכיאה לספר החושב שהוא בית-ספר יש משימות ומבחנים בסיום כל יחידה. הבעיה הגדולה של הספר לגבי קורא הישראלי היא חוסר ההתייחסות לבעיות בהן נתקל הויצר הישראלי בהכנת דפי וב בשפה העברית (וזו תורה שלמה ומורכבת). בעיה נוספת - פרונטפייג' 2000 בטח כבר בשוק, בסך הכל ספר מצלח ומעניין למי שרוצה לבנות אתרים בפרונטפייג' - אז ללמוד על תהליך היצירה.

פרונטפייג' 98 - קורס יידודני למתחילים, הוצאת אופוס 1998, 349 עמודים, המחיר: 99 ש"ח.

השפה המופלאה של הטבע

עוד מוצר מצוין מבית התוכנה של המרכז לטכנולוגיה חינוכית (מט"ח). התקליטור המלווה בחוברת הדרכה ושאר צופרים וקיבור לאינטרנט לחצי שנה) עוסק בתקשורת שבעולם החי והצומח. כיצד מתקשרות הדבורים, האריות, הציפורים? התקליטור דן בקרוב למאה מינים של בעלי חיים (גם בני אדם) ומצחים ובדרך שבה הם מתקשרים. בתקליטור קטעי וידיאו קצרים שממחישים תופעות וכן קריינות שתאפשר גם לילדים שטרם הגיעו לכיתה א' ליהנות מהמוצר. בתקליטור שולבו פעילויות מחקר ומטלות אחרות, אשר חלקן נמצאות באתר מיוחד שהקימה מט"ח עבור התקליטור. באתר משולבים בצד המשימות, קישורים ל-15 אתרי טבע בעולם. מכיוון שהתקליטור מיועד בעיקר לבני הגיל הרך, ההפניה לאתרי טבע בעולם (כמו מוזיאון הטבע בלונדון) לא תתרום הרבה שכן האתרים כתובים באנגלית בלבד. אשער להבין את רצונה של מט"ח להשתמש במאגרי הנתונים העצומים הנמצאים באינטרנט אך כמו שקורה לפעמים, כוונות לחוד, ותוצאות לחוד. בסך הכל, תקליטור מושקע ומעניין.

השפה המופלאה של הטבע, המרכז לטכנולוגיה חינוכית, 1998. המחיר: 299 ש"ח

מהפיכת האינטרנט תשפיע פי 10 יותר מהמהפיכה התעשייתית

ג'ון צ'יימברס, יו"ר ונשיא סיסקו, בשיחה בקונגרס האמריקני

שפרכן זי גלובאליזיישן?

כל שגדל הביקוש לוב ברחבי העולם. ניצבות חברות בפני בעיה עיצובית קשה: האם ללכת על לוקאליזציה - אתר מיוחד לכל ארץ, או על גלובאליזציה - אתר אחד לעולם כולו. בתיאוריה, כל אחת מהדרכים יכולה להגדיל את נתח השוק, מעשית, אף דרך אינה קלה ליישום.

לפי מחקר של גרטנר, 55% ממשתמשי האינטרנט חיים היום בארה"ב. בשנת 2000 יהיו רק 40% מהגולשים אמריקנים. אתרים שיפנו רק לאמריקנים יפסידו חלק ניכר מהשוק הפוטנציאלי, שלא לדבר על אתרים שפונים רק לישראלים.

הדרך האידיאלית היא לוקאליזציה - אתרים רבים בשפות שונות. בעיצוב שונה, שמשתמשים בתמונות מקומיות, עונים על הציפיות המקומיות ונמנעים ממה שעשויה להיות לו משמעות שלילית מקומית. אבל, זו דרך יקרה, ולעיתים קרובות דורשת צוותים בכל מדינה. גלובאליזציה עולה אולי פחות, אבל אתר שפונה לכל העולם עלול להיות משעמם למדי.

השפה מהווה מחסום בפני הגלובאליזציה, אבל היא רק קצה הקרחון של הבעיה. מספר המכשולים גדל ככל שהאתר פונה ליותר תרבויות. המור ופוליטיקה אינם מצליחים לחצות גבולות, אומרת טרי אוקונל, מעצבת ממשקי משתמש. גם צבעים, מאכלים וחלקי גוף עלולים להוות מכשול. לבן מסמל מוות בארצות רבות. אתר שמציע המבורגרים לא יעבור בהודו, וקהל בלגי לא יאהב לראות תמונה של כפות הרגלים.

"אפילו יד יכולה להוות בעיה" היא אומרת. "כמה פעמים ראית את האצבע המורה באתריים? בפורטוגל היא מסמלת קריאה לזונה". אתר גלובאלי אמיתי ימנע מפופולריקה, הומור, היסטוריה, סקס, ודת. הוא לא יכלול את המספרים 13 ,4 ,2 ,1-666. לא ישתמש בצבעים לבן שחור, אדום, כחול, צהוב וסגול, לא יהיו בו תמונות של ילדים, אוכל, חיות, איברי גוף, דגלים ונשים בתלבושת מגרות. לא יהיו בו סלנג ומשחקי מילים, טקסט ארוך או טקסט בכלל. במלים אחרות - הוא לא יהיה קיים.

J. G. סנדום, מנהל מדיה אינטראקטיבית בחברת הפרסום אוגילבי, אומר שהפתרון הוא ליצור אתר מקומי שיכוון כך שלא יעליב 80% מהשוק המקומי. זו כבר משימה אפשרית. "צריך למצוא את הלקוחות הרלוונטיים ולכוון אליהם - ולא לחפש את המסות".

לוקאליזציה איכותית דורשת היכרות מעמיקה עם השוק המקומי, ומשאבים גדולים. אקסיט בנה בעזרת צוותים מקומיים, אתרים בארצות כמו איטליה, צרפת ואנגליה (ראה צילומי מסכים). האתר האנגלי, למשל, נתן דגש לערוץ מזג האוויר - נושא שהאנגלים אובססיביים לגביו, אומרת גודית הופמן, מנהלת מוצרי אירופה באקסייט. "הגרמנים אוהבים צבעים קרים ומודרניים, כחולים ואפורים, עם עיטורים באדום. בעוד שהיפנים חשים בנוח עם שחור וכחול. בשילוב עם ההתאמה האישית שמספק My Excite, כל גולש יכול להתאים את השער לטעמו האישי".

באופן מוחלט, אומר סנדום, התאמה אישית של האתר תהיה כנראה הפתרון ללוקאליזציה. עד אז, יהיה על מעצבי האתרים לקבל התלטות קשות.

כמנוי או כקורא אינטרנט וורלד אתה זכאי לקבל חינם מדי סוף שבוע את העדכון השבועי: שבועון דואר אלקטרוני בעברית עם חדשות אינטרנט וקישורים ישירים לאתרים חדשים ומעניינים. כדי לקבל את העדכון השבועי עליך להיכנס לאתר של אנשים ומחשבים (הכתובת למטה), ללחוץ בעמוד השער על הקישור "קבל חינם עדכון שבועי" ולמלא את הטופס המקוון. אישור על הצלחת הרשמתך יוצג לאחר הלחיצה על "Submit", ואישור נוסף יישלח אליך בדואר האלקטרוני. זו הדרך היחידה לקבל את העדכון השבועי לתיבת הדואר האלקטרוני - בקשות טלפוניות או בדואר האלקטרוני לא ייענו. את העדכון השבועי ניתן לקרוא רק בנטסקייפ או באקספלורר 4. עד לא מכבר הפעלנו מנגנון פחות אמין להרשמה לעדכון השבועי, ויתכן שכמה בקשות שנשלחו בעבר לא נקלטו. כעת אנו מפעילים מנגנון הרשמה ומשלוח חדש ואמין. אם נרשמת ואינך מקבל עדיין את העדכון השבועי כנראה נרשמת באמצעות המנגנון הישן. אנא הירשם פעם נוספת לפי ההנחיות שלעיל - אנו מתנצלים על הטירחה, ומקווים שתיהנה מהעדכון השבועי.

מנהלים כלליים, מקבלי החלטות בכירים, מנהלי מידע, ממ"רים, מנהלי ארגון ושיטות ומנהלי כ"א מוזמנים!

Klab.com
www.klab.com

ISRAEL אנשים ומחשבים
WWW.PEOPLE-AND-COMPUTERS.COM.IL

ניהול ידע
הלכה ומעשה

כנס מקצועי ייחודי למובילי ניהול ידע בארגון לשם קבלת החלטות עסקיות נכונות

- מה בין ניהול ידע קלאסי לניהול ידע עדכני?
- מדוע ניהול ידע נעשה היום משמעותי ביותר לצוותי הניהול בארגון?
- איך ליצור ולאמץ ידע חדש?
- איך ללמוד על השוק בכלל ועל המתחרים בפרט ע"י ניתוח תהליכי ידע?
- איך למצוא ולנצל את הידע המצטבר בארגון?
- איך להתגבר על מפלי הידע?
- מהו פרדוקס המקצוען וכיצד הוא משפיע על ניהול הידע?

על שאלות אלו ואחרות בא לענות כנס ניהול ידע הלכה ומעשה, הנערך על ידי קבוצת אנשים ומחשבים בשיתוף המעבדה לתשתיות ידע בע"מ – KLAB.COM .
למידע נוסף ראה: www.klab.com /conf

יום ב' 11 בינואר 99 שרתון ת"א

הכנס ייערך בין השעות 08:30-14:00

מנחה הכנס:

ד"ר ישע סיון, המדען הראשי של **KLAB** ומרצה באוניברסיטת תל-אביב.
בעל דוקטורט בתחום זה מאוניברסיטת הרווארד, שם התמחה במסלולי עידן הידע.
ספריו האחרונים "מדור ה- MTV לדור ה- LLL" ו"סטנדרטים בעידן הידע".

בין הנושאים שיידונו בכנס:

אינטיליגנציה ארגונית והשימוש בידע

Dr. David Perkins מנהל "תוכנית ZERO" של Harvard University, Cambridge Massachusetts
אוניברסיטת הרווארד - פרויקט מחקר ופיתוח המתמקד בנושאי למידה וחשיבה. כתב ספרים ומאמרים בנושאי "ניהול וניצול התבונה", "עיצוב הידע" ועוד.
(אנגלית)

הובלת תשתית הידע בארגון

ד"ר ישע סיון, המעבדה לתשתיות ידע ואוניברסיטת תל אביב.
(עברית)

ניהול ידע - המבט המעשי

Sharonna Justman, Rubenstein/Justman Management Consultants, Los Angeles California
מייסדת ונשיאת חב' רובינשטיין יוסטמן לייעוץ בניהול, בעבר מנהלת בכירה בחב' פריים-ווטרהאוז ומרכזת תחום IT, מומחית בשילוב ניהול ידע ובהטמעה בארגון בדגש על משאבי אנוש.
(אנגלית/עברית)

ניהול ידע - שאלות משתתפי הכנס

ותשובות צוות המומחים

אל: אנשים ומחשבים - מרכז רישום לכנסים פקס 03-6889207, טל 03-6385858
☐ **כן!** אני מעוניין להשתתף בכנס בנושא **"ניהול ידע הלכה ומעשה"** אנא שילחו לי טופס הרשמה
שמי _____ שם חברה _____
תפקיד _____ טל' _____ פקס _____
כתובת מדוייקת למשלוח טופס הרשמה _____
Email _____

RTT אינו העיקר

כאשר אנו "נכנסים" לאתר וב, אנו משתמשים בפרוטוקולי TCP/IP כדי להעביר את המידע בשני הכיוונים: מאיתנו אל האתר המרוחק, ומהאתר בחזרה אלינו.

כידוע, המידע שעובר מהאתר אל המחשב הינו בנפח גבוה יותר מהמידע שנשלח לשרת. הסיבה פשוטה: הגושל שולח לשרת כתובת טקסטואלית (לדוגמה: www.yahoo.com), בעוד שהחומר שהשרת שולח למחשב של הגושל כולל גם גרפיקה, ונפחו מגיע לעיתים לעשרות ומאות ק"ב.

הקישור ביננו לבין האתר מבוקר על ידי "חלון" וירטואלי שגודלו קובע את כמות המידע שיעבור בינינו לבין השרת המרוחק. ככל שאיכות הקישור טובה יותר, החלון יתייצב, בדיקות האמינות שמתבצעות בתום תעבורת המידע יצליחו, ומהירות העברת המידע (קובץ ב-FTP או תמונה באתר) תגדל עד שתגיע למקסימום האפשרי במגבלות הקישור המקומי לספק (מודם, ISDN וכו'). לכן, כאשר אנו מורידים קובץ בנטסקייפ או באקספלורר אנו רואים שקצב ההורדה גדל בהדרגה עד שנקבל, כעבור מספר שניות, מהירות יציבה.

יציבות גודל החלון והגעה נכונה ואמינה של המידע הינם גורמים מכריעים באיכות ובמהירות הקשר. גורמים אלו קשורים, בין השאר: באחוז התפוסה מתוך רוחב הפס הפנוי ל"ביוון האינטרנט" אצל הספק; במהירות החיבור (שתלוי גם בספק שירותי הטלפון המקומי - בזק; ביציבות זמן התגובה (RTT) וערכו; ובכמות המידע ש"נעלם" בדרך לעומת כמות המידע שמגיע ליעדו. כפי שראינו, חלון התקשורת מתכוונן בהתאם לפרמטרים אלו. כעת נפרט את משמעותו וחשיבותו של כל נתון.

זמן התגובה כאשר זמן התגובה (RTT) אינו יציב או גדול באופן לא סביר, גודל החלון אינו אופטימלי ומהירות העברת המידע יורדת. זמן התגובה, הנמדד בדרך כלל במילי שניות (ROUND TRIP TIME) RTT הוא הזמן שלקח לחלקיק המידע לעבור ממחשב אחד לשני דרך הרשת ובחזרה. זמן זה משתנה בהתאם למדיה עליה עובר המידע - בסיב אופטי נקבל זמן תגובה מהיר יותר מאשר במדיה לוויינית שבה המרחק שעובר המידע גדול יותר. למרות שזמן התגובה משפיע על גודל החלון, כאשר זמן התגובה מצוי בגבולות הסביר (בסביבות השניה) השפעתו על המהירות הממוצעת של העברת המידע זניחה ועל כן ההבדל הינו בין כמה עשרות קסל"ש לכאן או לכאן. אם כן, מדוע איננו מקבלים קצב של 60 קסל"ש בהורדת קובץ בחיבור ביתי רגיל? התשובה לכך מצויה בפרמטרים הנוספים, שהם מהווים את הגורם העיקרי המשפיע באופן ישיר על המהירות:

מהירות החיבור גורם זה משפיע באופן ישיר על גודל ואיכות החלון ולמעשה, החלון מגביל אותנו ברוב המקרים במהירות החיבור. מהירות זו נקבעת ע"י הציוד שברשותנו וברשות הספק (מודם או ISDN, ברוב המקרים) וכן בטיב קו הטלפון שבו נשתמש.

אחוז התפוסה של רוחב הפס אצל הספק ומידע ש"נעלם" ככל שאחוז התפוסה עולה ומתקרב למקסימום האפשרי, תגדל כמות יחידות המידע ש"יפלו" מהקו (DROPS OR PACKET LOSS). עובדה זו הינה האויב מספר אחד של מהירות העבודה, ובפועל החלון אינו מגיע למצבו האופטימלי.

יציבות זמן התגובה חשובה לא פחות. כידוע, רשת האינטרנט בנויה מבלול של ציוד תקשורת שונה המקושר על ידי קווי תקשורת נתונים מסוגים שונים במדיות שונות. השוני (או היציבות) בזמן התגובה, ללא כל קשר לערכו, חיוני ליציבות ואופטימליות של חלון ה-TCP, (כאמור, כאשר החלון התייצב ונשאר אופטימלי נוכל לקבל את המהירות המרבית האפשרית). כאשר זמן התגובה "משתולל" ומשנה את ערכו נקבל ירידה בביצועים.

לסיכום, מהירות העברת הנתונים ברשת ("מהירות העבודה") תלויה בגורמים שונים, כאשר זמן התגובה (RTT - כאשר אינו מופרז, כמובן), אינו מהווה את הגורם העיקרי לקביעתה. את זמן התגובה נרגיש בגישה הראשונית אל האתר, או בתחילתה של "הורדת" קובץ, ומיד לאחר קבלת המידע הראשוני, המהירות תתייצב על פי הגורמים המשמעותיים יותר שאותם הזכרנו.

עופר אמשלם
סמנכ"ל תפעול בחברת אינטרנט זהב

RTT הוא הממד המספרי הנגיש ביותר להשוואה בין ספקי אינטרנט, ולכן אנו משתמשים בו במדריך הספקים.

המערכת

הצעות

אני קורא של אינטרנט וורלד ויש לי מספר הצעות:

- לצרף תוכנות שקשורות לאינטרנט בלבד מכיוון שזהו עיתון שעוסק באינטרנט.
- תפסיקו להכניס לתקליטור משחקים, תוכנות הימורים וכו'!
- תוסיפו תוכנות גרפיקה לווב.
- אני מציע שתוסיפו לעיתון מדור העוסק בנושאים כגון: ISDN, ADSL, אינטרנט בכבלים, אינטרנט דרך רשתות לווין - DBS, תערוכות שונות בעולם שעוסקות בנושא האינטרנט וכו'.
- תוסיפו לעיתון מדור מוכרים/קונים.
- תשקרו בדחיפות את אתר האינטרנט שלכם מכיוון שהוא חסר תכנים ואין בו הרבה מידע. וכמו כן לתקן את כל הקישורים שיש בו מכיוון שישנם קישורים שלא עובדים. יש לכם אתר אינטרנט עלוב והצעון שלי אליו הוא 0.

ישראל חגי
בונה אתרים בחברת ארט-אין

חלק מהרעיונות יישמנו כבר מזמן, אחרים נשקול בחיוב. לגבי האתר שלנו אנו מסכימים עמך מאוד, ובקרוב נחנוך את האתר החדש והמשופר.

המערכת

ומה עם האסתטיקה?

בנוגע לכתבה "מטיילים ברשת" (גליון 10, עמוד 38): לדעתי, הכתבה היתה מעניינת וממצה מאוד, אך פסחה או התייחסה בצורה לא נכונה לנקודות הבאות:

- יש חשיבות עליונה לאסתטיקה וליופי של האתר, הקונים מתרשמים בעיקר מהגרפיקה ולא מכמות הטיולים המוצעים באתר. אתר מרשים גרפית יעודד את המכירות יותר מאתר שמציע טיולים רבים, כי הוא מגביר את החשק לקנות.
- יש חשיבות מעטה לאפשרות הקנייה ברשת בכל הנוגע לטיולים (ולא לטיסות), כי רוב הגולשים (לדעתי בצדק) אינם סומכים על האינטרנט בכל הנוגע לרכישות גדולות דרך חברות לא ידועות. מסיבה זו לא היה טעם לתת לאפשרות הקנייה משקל כה גבוה בדירוג האתרים בכתבה.

סימונה רוזנטל

מיקרוסופט מתעניינת בבאגים?

דיווחתי למיקרוסופט על באג באקספלורר 4 - קישורים שאמורים לפתוח חלון חדש אינם עושים זאת. כמתכנת אני יודע שלכל סימפטום יש סיבה עמוקה יותר, ולכן חקרתי את הנושא לעומק ומצאתי שמקור הבעיה בקובץ DLL מסויים בחלונות 95. מצוייד בשם הקובץ התקשרתי לתמיכה של מיקרוסופט (שילמתי כסף טוב עבור חלונות 95).

לאחר 3 ימים ושיחות רבות הבנתי שמהתמיכה של מיקרוסופט ישראל לא תצמח הישועה, אין להם יותר מידע ממה שיש לי. כדי להרגיע אותי, הם ביקשו ממני לדווח על הבאג למיקרוסופט בארה"ב "שתפתור אותו". אבל בינתיים, התקנתי יישום מצד שלישי שכנראה החליף את הקובץ הפגום בחלונות 95, והקישורים חזרו לעבוד. דיווחתי על כך למיקרוסופט, והם לא גילו בכך שום עניין. כמו שכולנו יודעים, מיקרוסופט אינה פותרת באגים - היא מחליפה אותם בחדשים.

הרנן גואלמן

תחזירו לי את אינטרנט 1

חשוב מאוד, לדעתי, לפני שמבצעים כל שיפור, לבטל את הנסיגה בעיצוב אינטרנט - החזירו לקוראים את הפורמט הישן והטוב! ויפה גיליון אחד קודם.

איל ארגמן

תחזירו לי את אינטרנט 2

אני מנוי על אינטרנט וורלד ורוצה לשבח את העיתון.

התעצבתי לקרוא שרק קורא אחד נתן דעתו על מבנהו החדש של התקליטור. המבנה הקודם היה מעולה, היה ממש כיף להשתמש בתקליטור, בעוד שעכשיו זהו תהליך מייגע.

כמו כן יש לי בקשה נוספת. מאחר והעיתון הוא חודשי וכמותו התקליטור, ומאחר והתקליטור נועד לחסוך מאיתנו הקוראים זמן גלישה והורדת תוכנות, ולעיתים רבות התוכנות שאני מוריד בזמן יקר מופיעות בגיליון של החודש הבא: הייתי מבקש לבנות אתר, שיספר לנו אילו תוכנות יופיעו בתקליטור הבא וכך ייחסך מאתנו זמן ההורדה של תוכנות שמתוכננות להופיע בגיליון הקרוב.

רן טייב

באשר לתקליטור - אנו מקווים בקרוב להחזיר את המימשק, במקביל לדפי ההסבר בעיתון. באשר לפירוט התוכנות באתר - קנינו את הרעיון, וניישם אותו באתר החדש שנחנוך בקרוב.

המערכת

סליחה, טעינו

בכתבה "כך נראית ירושלים באינטרנט" (גליון 10, עמוד 6) - שמו של הסטודנט שהכין את העבודה הוא ליאור שחור.

עדכון

בכתבה "מטיילים ברשת" (גליון 10, עמוד 38) - נטראוול החלה, לאחר הכנת הכתבה, למכור שרותי נופש ברשת, ולכן, אילו היה המבחן נערך היום, היתה זוכה לציון 9.

מכתבים למערכת נא לשלוח אל benrun@internet-zahav.net, אנו מעדיפים קבצי וורד, תמלילן או כתבן - בעברית

מדריך

אינטרCD

מגזין אינטרנט ב-CD

אינטרCD הוראות הפעלה

את התקליטור מפעילים מתוך ממשק "המחשב שלי". הסדר בו מופיעות התוכנות בעמודי "מדריך אינטרCD" תואם את הסדר של התיקיות והקבצים בתקליטור. בין הפרטים של כל תוכנה תמצא את שורת "קובץ ההפעלה", בה מתואר הנתיב המדויק בו נמצאת התוכנה בתקליטור. כדי להתקין תוכנה:

- לחץ לחיצה כפולה על סמל "המחשב שלי".
- לחץ לחיצה כפולה על סמל כונן התקליטורים.
- לחץ לחיצות כפולות על התיקיות המובילות לתוכנה, ובתיקייה בה היא נמצאת לחץ לחיצה כפולה על קובץ ההתקנה.

אנו שבים ומזכירים כי התוכנות בתקליטור ניתנות כבונוס לקוראינו, והבונוס הוא החיסכון בזמן ההורדה בלבד. איננו נותנים ואיננו יכולים לתת אחריות לתוכנות או לנזקים שהן עלולות לגרום למחשב. ההתקנה היא על אחריותך בלבד. איננו מכירים את התוכנות ואיננו יכולים לתת להן תמיכה. מידע נוסף על כל תוכנה תוכל למצוא באתר החברה שייצרה אותה (הכתובת נמצאת בעמודים אלה), או בתפריט העזרה של התוכנה. אם לא מצאת תשובה לבעייתך באתר של היצרן, או בקובץ העזרה, תוכל לשלוח דואר אלקטרוני ליצרן (ולא אלינו). את כתובת הדואר האלקטרוני לקבלת תמיכה תוכל בדרך כלל למצוא בתפריט העזרה או באתר של היצרן.

האצה ואוף-ליין
(תיקיית Acceleration)

Netsonic 1.02 תוכנה שמורידה מראש את הדפים המקושרים לדף בו אתה מבקר, וכשתלחץ על הקישור תשמח לגלות שהדף כבר במחשבך.
רשיון חופשי
קובץ התקנה D:/Acceleration/Netsonic/netsonic.exe
אתר www.web3000.com/sku/tc

Anawave WebSnake 1.23 תוכנה שמורידה אתרים ודפי ווב לעיון אוף-ליין.
רשיון שיתופי, רשיון קבוע $29.95
קובץ התקנה D:/Acceleration/WebSnake/snake123.exe
אתר www.anawave.com/websnake

WebZip 2.50 תוכנה שמורידה אתרים ודפי ווב לעיון אוף-ליין, ומכווצת אותם לצורך חיסכון בנפח האחסון.
רשיון שיתופי, 28 יום. רשיון קבוע $39.95
קובץ התקנה D:/Acceleration/WebZip/webzip250.exe
אתר www.spidersoft.com

בוקמרקס
(תיקיית Bookmarks)

Lynx Demon 1.2 גישה מהירה לעד 26 קישורים - באמצעות תפריט שנשלף משורת המשימות.
רשיון שיתופי, 30 יום, רשיון קבוע $15
קובץ התקנה D:/Bookmarks/Lynx Demon/lynx32.exe
אתר www.warepro.com

NetLookout 2.09a תוכנה שעוקבת אחר האתרים המועדפים עליך ומודיע לך כשהתעדכנו.
רשיון שיתופי, רשיון קבוע $20
קובץ התקנה D:/Bookmarks/NetLookout/setup.exe
אתר www.frugalsoft.com/lookout

QuickLink Explorer 3.0 בסיס נתונים משובח לניהול כתובות אינטרנט
רשיון חופשי
קובץ התקנה D:/Bookmarks/QuickLinks/setup.exe
אתר www.quiklinks.com

דפדפנים
(תיקיית Browsers)

מיקרוסופט אינטרנט אקספלורר 4.01 עברי כולל Service Pack 1 הגרסה המלאה, שכוללת: אינטרנט אקספלורר - הדפדפן, אאוטלוק אקספרס - דואר וקבוצות דיון גם בעברית לוגית, נטמיטינג - ועידות וידיאו, פרונטפייג' אקספרס - עורך ווב בסיסי, נטשואו - קליטת שידורי וידיאו ואודיו, אשף העלאת אתרים לווב, מיקרוסופט צ'אט 2.1 ותוספי מולטימדיה. היו משתמשים שהתקנת אקספלורר גרמה להם בעיות במחשב - אנו שבים ומזכירים שההתקנה היא על אחריותך בלבד. לתמיכה אנא פנה למיקרוסופט ישראל, 09-9525400, או לספק האינטרנט שלך. אנו איננו מספקים תמיכה לאקספלורר, או לכל תוכנה אחרת.
קובץ ההפעלה D:/Browsers/IE4HebrewSP1/ie4setup.exe
אתר www.microsoft.com/ie

נטסקייפ קומיוניקייטור שתי גרסאות חדשות של קומיוניקייטור: 4.5 היא הגרסה המתקדמת ביותר, עם 2,000 שיפורים ותיקונים לעומת גרסה 4.07, כשהחידוש

חבילת האינטרנט המושלמת

כל חודש

ירחון האינטרנט INTERNET WORLD
עם מבחנים לאתרים בארץ ובעולם, מבחנים לתוכנות אינטרנט, טיפים, תחקירים וראיונות עם האנשים שעושים את האינטרנט בישראל.

תקליטור אינטרCD
ובו לפחות 50 תוכנות אינטרנט חדשות ומדריך עדכני עם קישורים לכל האתרים בישראל ולאתרים נבחרים בעולם.

כל סוף שבוע

עדכון שבועי בעברית בדואר האלקטרוני
חדשות אינטרנט וקישורים לאתרים חדשים ומעניינים

כל ערב

עדכ@נט

עדכנט יומון הדואר האלקטרוני
הראשון בישראל ובעברית. אינך צריך לחפש מה חדש היום באינטרנט, הידיעות והקישורים יגיעו לתיבת הדואר שלך: חדשות, בידור, עסקים, ספורט, מחשבים, צ'אטים ושידורים חיים.

כן! אני רוצה להיות מנוי אינטרנט וורלד
פקס 6889207 טלפון 6385898
ת.ד. 11616, ת"א 61116
ISRAEL אנשים ומחשבים
WWW.PEOPLE-AND-COMPUTERS.CO.IL

שם ________ משפחה ________ חברה ________ תפקיד ________
כתובת ________ עיר ________ טל (ע) ________ פקס ________
email: ________ כתובת (פרטי) ________ עיר ________ מיקוד ________ טל (ב) ________

אינטקס

או הזמן באתר www.people-and-computers.co.il

הבולט מצוי בממשק ניהול הדואר. 4.08 כוללת כמה תיקוני באגים לעומת גרסה 4.07, ומיועדת למי שמעדיפים להשתמש בגרסה הקודמת, ומשום מה אינם חפצים בגרסה 4.5. אנו מצידנו מציעים את שתי הגרסאות - וממליצים להתקין את 4.5. כן צירפנו את גרסה 4.08 לחלונות 3.11. גרסה 4.5 אין לפחות ביניתים, לחלונות 3.11.

רשיון חופשי
קובץ התקנה 4.5 לחלונות 95/98
D:/Browsers/Netscape/cc32e45.exe
קובץ התקנה 4.08 לחלונות 95/98
D:/Browsers/Netscape/cb32e408.exe
קובץ התקנה 4.08 לחלונות 3.11
D:/Win311Sw/Netscape/cb16e408.exe
אתר home.netscape.com

אופרה 3.50 הדפדפן האלטרנטיבי בגרסה חדשה, שתומכת בג'אווה-סקריפט וב-SSL. מתאים למחפשים עבודה מהירה בחלונות רבים, ומוכנים לוותר על תכונות מתקדמות של נטסקייפ ואקספלורר.
רשיון שיתופי, רשיון קבוע $35
קובץ התקנה D:/Browsers
/Opera/o350e32.exe
אתר operasoftware.com

הורדה
(תיקיית Download)

CuteFTP 2.6.1 גרסה חדשה לתוכנת ה-FTP הנודעת.
רשיון שיתופי, רשיון קבוע $34.95
קובץ התקנה D:/Download
/CuteFTP/cute2632.exe
אתר www.cuteftp.com

eSafe 2.0 גרסה עדכנית של תוכנת האנטי-וירוס הישראלית להגנה מפני יישומים עויינים ברשת.
רשיון שיתופי, רשיון קבוע $49
קובץ התקנה D:/Download
/eSafe/esp2.exe
אתר www.eSafe.com

GetRight 3.3 גרסה חדשה לתוכנה שמאפשרת לחדש הורדת קבצים לאחר ניתוקי תקשורת, מתנקודה בה נפסקה ההורדה.
רשיון שיתופי, רשיון קבוע $17.50
קובץ התקנה D:/Download
/GetRight/gr33p6.exe
אתר www.getright.com

GoZilla 3.2 מנהל הורדה. מתחבר במועדים שקבעת, שומר את הקבצים בתיקיות שתבקש, בודק אותם כנגד וירוסים, ומתנתק - הכל אוטומטית.
רשיון חופשי
קובץ התקנה D:/Download
/GoZilla/gozilla.exe
אתר www.gozilla.com

WinZip 7.0 הגרסה החדשה של תוכנת הכיווץ והפריסה הפופולרית.
רשיון שיתופי, רשיון קבוע $29
קובץ התקנה D:/Download
/Winzip/winzip70.exe
אתר www.winzip.com

משחקי רשת
(תיקיית Games)

DirectX 6.0 תוסף מולטימדיה לחלונות, חיוני להפעלת משחקי מחשב רבים. מגיע בגרסה עם דרייברים ובגרסה נטולת דרייברים. לבעלי מחשבים חדשים ממליצה מיקרוסופט להתקין את הקובץ dx6core.exe - הגרסה נטולת הדרייברים. היא אמורה להתאים לכל שפה, כולל עברית. בעלי חלונות 98 חייבים להתקין את dx6core.exe - הדרייברים אינם מתאימים לחלונות 98. בעלי מחשבים ישנים צריכים להתקין את הגרסה עם הדרייברים, אלא שאין עדיין גרסה עברית ולבעלי חלונות עברי ומחשב ישן ממליצה מיקרוסופט על הגרסה האנגלית - המצורפת כאן.
רשיון חופשי
קובץ ההפעלה - בלי דרייברים
D:/Games/DirectX/dx6core.exe
קובץ ההפעלה - עם דרייברים
D:/Games/DirectX/dx6eng.exe
אתר www.microsoft.com/directx

EGN 4.59 שער כניסה לרשת משחקים. התוכנה מאפשרת להירשם, לשחק ונם לצ'טצ'ט עם החברים האחרים ברשת.
רשיון חופשי
קובץ התקנה D:/Games/EGN/Egn2-459.exe
אתר www.egnus.com

MVP Euchre 2.0 משחק אוקר לרשת.
רשיון שיתופי, 25 יום או 19 משחקים, מנוי שנתי עולה $19.95
קובץ התקנה D:/Games/Euchre/setup.exe
אתר www.mvpsoft.com/cardgame.htm

GameSpy 3D 2.0 כלי לאיתור שרתים של משחקי פעולה ברשת, בהם ניתן לשחק מול גלשים מרחבי העולם.
רשיון שיתופי, רשיון קבוע $20
קובץ התקנה D:/Games/GameSpy
/GameSpyInstaller204reg.EXE
אתר www.gamespy.com

Hexx Wars II 2.0 משחק בו עליך למלא שטחים על פני הלוח. ניתן לשחק גם ב-ICQ.
רשיון שיתופי, רשיון קבוע $22.50
קובץ התקנה D:/Games
/Hexx/HW2setup.exe
אתר www.hexxwars.com

InterCasino Live 3.0 הימורים ברשת, כמשחק או על כסף, הגרסה המלאה.
רשיון חופשי
קובץ התקנה D:/Games
/Intercasino/casino30.exe
אתר www.intercasino.com

NetGammon 6.03D שש-בש רשת
רשיון שיתופי, מנוי שנתי עולה $34
קובץ התקנה D:/Games
/NetGammon/ng602u32.exe
אתר www.netgammon.com

דואר
(תיקיית Mail)

MsgParse 1.75 תוכנה שמאפשרת לייצא אוטומטית נתונים ממסרי דואר אלקטרוני ליישומים שונים, לפי ההגדרות שתבחר, בתצורת טקסט.
רשיון שיתופי, רשיון קבוע $49.95
קובץ התקנה D:/Mail
/MsgParse/setup.exe

אתר www.cypressnet.com

Spam Killer 2.45 תוכנה לסינון דואר זבל באמצעות פילטרים מתוחכמים.
רשיון דמו, רשיון קבוע $29.95
קובץ התקנה D:/Mail
/SpamKiller/SpamKiller245.exe
אתר www.spamkiller.com

Spam Hater 2.05 תוכנה ששולחת מענה אוטומטי למסיעל שרת הדואר שממנו נשלח דואר זבל.
רשיון חופשי
קובץ התקנה D:/Mail
/Spam Hater/spamh.exe
אתר www.cix.co.uk/~net-services
/spam/spam_hater.htm

MP3
(תיקיית MP3)

נגן A2B 1.03 נגן לאחת מתצורות המוסיקה המתחרות ב-MP3 (ראה כתבה בעמוד 44). הנגן מאפשר להוריד קבצי מוסיקה, לארגן אותם - וכמובן להאזין.
רשיון חופשי
קובץ התקנה D:/MP3/A2B/setup_a2b_103.exe
אתר www.a2bmusic.com

Apollo 21 נגן פופולרי לקבצי MP3, שמשמש גם כממיר קבצי קול מתצורת WAV לתצורת MP3.
רשיון חופשי
קובץ התקנה D:/MP3
/Apollo/Apollo21Setup.exe
אתר apollo.grooveclub.com

נגן ליקווד אודיו 4.0 אחת מתצורות המוסיקה המתחרות ב- MP3 (ראה כתבה בעמוד 44).
הנגן מאפשר להרכיב תקליטורים המכילים את השירים האהובים עליך - בתנאי שאתה מצוייד בצורב תקליטורים.
רשיון חופשי
קובץ התקנה D:/MP3
/Liquid Audio/lmp4043.exe
אתר www.liquidaudio.com

M-Base 1.16 נגן קבצי MP3, ובעיקר בסיס נתונים לאחסון הקבצים, מיונם לפי סיווגים וניהולם.
רשיון שיתופי, רשיון קבוע $39.95
קובץ התקנה D:/MP3/M-Base/mbsetup.exe
אתר www.axissoft.com

MP3-Wolf 1.04 סוכן חיפוש לאיתור קבצי MP3 וקבצי קול נוספים ברשת.
רשיון שיתופי, רשיון קבוע $25
קובץ התקנה D:/MP3
/Mp3-Wolf/mwolf104.exe
אתר www.msw.com.au

Sonique 0.652 נגן MP3 קטן אך משובח. ממשק מדליק ובקרות רבות.
רשיון חופשי
קובץ התקנה D:/MP3/Sonique/soniq62.exe
אתר www.sonique.com

WinAmp 2.05 נגן ה-MP3 הפופולארי ביותר.
רשיון שיתופי, רשיון קבוע $10
קובץ התקנה D:/MP3
/WinAmp/winamp205.exe
אתר winamp.lh.net

בילי מציע את עלות שיחות הטלפון בזמן החיבור לאינטרנט

תוספים
(תיקיית Plugins)

בילי 1.01 תוכנה ישראלית למעקב אחר עלות שיחות הטלפון לאינטרנט.
רשיון חופשי
קובץ התקנה D:/Plugins/Billy/billy101.exe
אתר yi.com/home/HabotYariv/billy.htm

history Kill 98 כלי לאוהבי הפרטיות - מוחק את פרטי האתרים בהם ביקרת משורת הכתובת ורשימת ההיסטוריה בדפדפנים.
רשיון שיתופי, 21 יום, רשיון קבוע $14.95
קובץ התקנה D:/Plugins/Historykill/
אתר www.swanksoft.com/historykill

נגן המדיה גרסה עדכנית של נגן המדיה של חלונות, התומך בקבצי נטשואו, WAV, AVI, קוויקטיים, ריל עד גרסה 4.0 ועוד. משתמשי חלונות 98 אינם צריכים להתקין אותו - הוא כלול במערכת.
רשיון חופשי
קובץ התקנה D:/Plugins
/Media Player/mpfull.exe
אתר www.microsoft.com/windows
/windowsmedia/

Quicktime 3.0 נגן הווידיאו והאודיו של אפל (ראה כתבה בעמוד 52).
רשיון חופשי
קובץ התקנה D:/Plugins
/Quicktime/NcJOdao5kto.exe
אתר www.apple.com

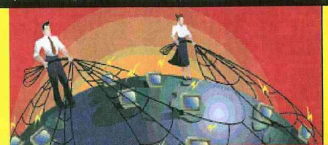
Real Player G2 הנגן המוצלח והנפוץ ביותר לזרמי וידיאו ואודיו (ראה כתבה בעמוד 52).
רשיון חופשי
קובץ התקנה D:/Plugins
/Real Player/r32_g20.exe
אתר www.real.com

WebTalkIt 1.0 תוסף לנטסקייפ ואקספלורר שמאפשר למוט בוב בפקודות קוליות.
רשיון שיתופי, רשיון קבוע $14.95
קובץ התקנה D:/Plugins
/WebTalkIt/relwebtalkit.exe
אתר www.groverind.com/webtalkit.html

חיפוש
(תיקיית Search)

Internet Graphics Finder 2.0 תוכנה לאיתור של קבצי תמונה וצפייה בהם.
רשיון שיתופי, 30 יום, רשיון קבוע $14.95
קובץ התקנה D:/Search
/Graphics Finder/grif20s.exe
אתר www.skibbysoft.com

מנהלים כלליים, מנהלי שיווק, מנהלי מיחשוב, מנהלי תקשורת, מידענים מוזמנים!



התערוכה הגדולה בעולם

InternetWorld 99 @ Israel

גני התערוכה, תל-אביב 23-25/2/99

אנשים ומחשבים ISRAEL WWW.PEOPLE-AND-COMPUTERS.CO.IL

תוכנית המליאות בתערוכת InternetWorld 99

לקראת תערוכת InternetWorld 99 שתיערך בפברואר הקרוב גובשה תוכנית המליאות, שתערכנה במסגרת התערוכה. הרצאות המליאה יאפשרו לקהל מוזמנים רחב - מנכ"לים, מנהלי מיחשוב, תקשורת, מנהלי כספים ושיווק ועוד, לעמוד על ההתפתחויות הצפויות בתחומים המרכזיים של עולם האינטרנט והתיקשוב לקראת שנת 2000 הרצאות המליאה יתפרשו על פני **שלושת ימי התערוכה** וימשכו מדיוים בין השעות 10:00 עד 17:00.

תוכנית המליאות

תוכנית המליאות: סמן ✓ למליאה הרצויה לך.

יום ג', 23 בפברואר 99

בוקר

פתיחת התערוכה, Larry Ellison נשיא ORACLE, פלי פלד, מו"ל ומנכ"ל אנשים ומחשבים.
הגנת האינטרנט ותרומתו לארגון, אדי רבינוביץ, יועץ בכיר לעיצוב רשתות, חברת 3com U.S.A.
סקירה הסטורית ותחזית עתידית. הגדרת הנושאים הקשורים: השפעה תרבותית וחברתית, מתודות תפעול, שיטות גישה וניווט, כלים הכרחיים, עלויות, ספקים.

אפליקציות באינטרנט
תאור כלי פיתוח, היישומים השונים מבניית אתר WEB ועד לפתיחת חנות אלקטרונית.

אחה"צ

שליטה במידע בארגון, רוני אור, סגן נשיא BackWeb.
גישה למאגרי מידע כיצד? אינטרה-נט, אקסטרה-נט.
מערכות למיון מידע, מערכות לדיווח, מערכות לקבלת החלטות.
ניהול מידע בארגון מבוזר.

חידושי התקשורת, גרשון שצברג, סגן נשיא לשירותים ותמיכה, Tryon Communications Systems יצרנית ציוד תקשורת מתקדם
מהפיכת התקשורת והשפעתה. טכנולוגיות ATM, FRAME RELAY, ISDN, מולטימדיה, לויינים, כבלים, השפעת הליברליזציה.

יום ד', 24 בפברואר 99

בוקר

מחר אלקטרוני
טכנולוגיות, שיטות סחר, אבטחת מידע, ההשפעות והשילוב של מסחר אלקטרוני עם שיטות מסחר אחרות. אינטרנט מול EDI.

בניית וניהול אתרים
שפות תכנות ופיתוח, סוגי אתרים, רישומם, כלי בניה קיימים, אבחנה בין ספקי חוץ לבניה פנים ארגונית, איך למשוך תנועה לאתר, אינטראקטיביות באתר.

אחה"צ

WEB מתקדם כחלק ממערך מסחר כולל
אינטרנט 2 ו-3 ושימושיהם. שימוש בינלאומי ברשת/ אתרים, חידושים: שילוב מולטימדיה, מוזיקה, רדיו, טלוויזיה ברשת. מחשבי רשת.

בנקאות וביטוח ב-WEB,
Zvi Gal , VP, Emro Bank, U.S.A
ההתפתחות והתחזית לגבי בנקאות אלקטרונית. בנקאות ביתית תחרות ומגבלות, מולטי בנקאות, שירותים צפויים, עסקאות ביטוח ופיננסים ברשת.

יום ה', 25 בפברואר 99

בוקר

שילוב טלפוניה, מיחשוב ואינטרנט
ניהול Call Center, טלפוניה מבוססת IP, סטנדרטים צפויים, העברות קול נתונים ותמונה, קומפרסיה, השפעה על עלויות תקשורת. יישומים בשיווק, הדרכה, חינוך, עבודה מרחוק ועוד.

אבטחת המידע והנתונים
ניתוח בעיות פריצה לרשת ולמיחשוב. שיטות אבטחה מתוחכמות. שיטות בקרה וניהול מרחוק ברשת. תחזית לגבי בטיחות המסחר האלקטרוני.

אחה"צ

ניהול עבודה קבוצתית
אינטרה-נט, אקסטרה-נט, בעיות עבודה קבוצתית, ניהול יחסי לקוחות, המידע לשולחן המנהל. כללי אבטחה ונישה בארגון מבוזר.

ה-WEB בא הביתה
מחשבי הרשת. תחנת תקשורת ביתית. המעבר מאינטרנט פסיבי לאקטיבי. שיטות PUSH. חנות וירטואלית אקטיבית כיצד?

המושבים השונים ייערכו בחסות החברות המובילות בתחומן.
לפרטים נא להתקשר למשה שלו מנהל המערכת טל: 03-6385825.

אל: אנשים ומחשבים - מרכז רישום לכנסים פקס 03-6889207, טל 03-6385848

כן! אני מעוניין ☐ לתת חסות ☐ להציג ☐ להרצות ☐ לחלק חומר ☐ להשתתף בפאנל

שמי _____ שם חברה _____

תפקיד _____ טל' _____ פקס _____

כתובת מדוייקת למשלוח טופס הרשמה _____

Email _____

ההשתתפות ללא תשלום על בסיס הקדמה מראש

2.2 QueryN Metasearch חיפוש בתשעה מנועים במקביל.
רשיון שיתופי, רשיון קבוע $20
קובץ התקנה D:/Search/QueryN/QueryNSetup.exe
אתר www.queryn.com

2.0 Inforian Quest 98 תוכנה לחיפוש במנועים רבים במקביל.
רשיון שיתופי, 30 יום, רשיון קבוע $24.95
קובץ התקנה D:/Search/Quest/IQ98v2T.exe
אתר www.inforian.com

לבנאים
(תיקיית Site Building)

4.0 1st JAVA Navigator תוכנה שיוצרת עץ ניווט בגווח עבור האתר, ללא צורך בתכנות.
רשיון שיתופי, רשיון קבוע $49.95
קובץ התקנה D:/Site Building/1st Java Navigator/JavaNavigatorV40.exe/
אתר www.auscomp.com

2.22 Animated Screen תוכנה ליצירה של קבצי Animated GIF, וגם סרטונים ושומרי מסך.
רשיון שיתופי, 30 יום, רשיון קבוע $29
קובץ התקנה D:/Site Building/Animated Screen/ascrstp.exe/
אתר www.pysoft.com

3.9 Arachnophilia עורך HTML חופשי עם תכונות מתקדמות כמו CGI וג'אווה-סקריפט. מאפשר לייבא טקסט מעוצב שיומר אוטומטית ל-HTML.
רשיון חופשי
קובץ התקנה D:/Site Building/Arachnophilia/setup.exe/
אתר www.arachnoid.com

4.0 Applet Button Factory תוכנה שיוצרת לחצני גווה עבור האתר, ללא צורך בתכנות.
רשיון שיתופי, רשיון קבוע $24.95
קובץ התקנה D:/Site Building/Button Factory/
אתר www.coffeecup.com

3.5.0.8 FormPAL כלי ויזואלי לבניית ותכנות טפסי HTML.
רשיון שיתופי, 30 יום, רשיון קבוע $99
קובץ התקנה D:/Site Building/FormPAL/fp38e.exe/
אתר www.munica.com/formpal.htm

5.0 HoTMetaL Pro הגרסה החדשה של העורך הוותיק והפופולארי, עם שפע כלים חדשים לניהול האתר.
רשיון דמו 30 יום
קובץ התקנה D:/Site Building/HoTMetaL Pro/hm5ev.exe/
אתר www.sq.com

גרסה 5.0 של HoTMetaL Pro כוללת שפע כלים חדשים לניהול האתר

1.05a Mallsurfer Shop כלי לבניית חנויות ברשת.
רשיון חופשי
קובץ התקנה D:/Site Building/Mallsurfer/setup.exe/
אתר www.mallsurfer.com/shop

1.1 Personal Site Maker תוכנה לבנייה אוטומטית של אתרים אישיים מתמונות וטקסט.
רשיון שיתופי, 30 יום, רשיון קבוע $19.95
קובץ התקנה D:/Site Building/Personal Site Maker/psmv110.exe
אתר www.thegrid.net/sjpsoftware/psm

4.53 Photo Line עורך תמונה מתקדם, כולל פילטרים, שכבות, אנימציה, תמיכה בסורק.
רשיון שיתופי, 30 יום, רשיון קבוע $69
קובץ התקנה D:/Site Building/Photo Line/pl453.exe/

2.0.5 TagGen אשף להוספת תגי META לדפים באתר.
רשיון שיתופי, רשיון קבוע $29.99
קובץ התקנה D:/Site Building/TagGen/tg20.exe
אתר www.hisoftware.com/taggen.htm

3.0.3 WebGIZMO Merchant Edition בנה בקלות חנויות וור.
רשיון שיתופי, רשיון קבוע $189
קובץ התקנה D:/Site Building/WebGIZMO/gizmerch.exe/
אתר www.gizmosoft.com/merchant.html

3.0 Visual WebGrid בנה אתר שמבוסס על בסיס נתונים ללא תכנות.
רשיון שיתופי, רשיון קבוע $49
קובץ התקנה D:/Site Building/WebGrid/VisWebGrid3.exe/
אתר www.webgrid.com

98 WebMatic גרסה חדשה לעורך המיועד למתחילים. ממשק דמוי מעבד תמלילים.
רשיון שיתופי, רשיון קבוע $69
קובץ התקנה D:/Site Building/WebMatic/setup.exe
אתר www.interez.com

5.02 Web-O-Rama עורך HTML חופשי עם ממשק מבוסס טפסים.
רשיון חופשי
קובץ התקנה D:/Site Building/Web-O-Rama/setup.exe
אתר people.delphi.com/krgunn

Wisebot2.0 Beta 1 בנה מנוע חיפוש מבוסס גווה באתר שלך, ללא צורך בתכנות.
רשיון שיתופי, רשיון קבוע $295
קובץ התקנה D:/Site Building/Wisebot/wisebot.exe
אתר www.tetranetsoftware.com

zMap עורך מפות תמונה.
רשיון שיתופי, 14 יום, רשיון קבוע $79.95
קובץ התקנה D:/Site Building/zMap/zmapcs1s.exe
אתר zmap.eolas.com

מדריך

נתונים נמסרו על ידי הספקים ונכונים למועד איסופם. במדריך מופיעים רק ספקים שבבעלותם קו לחו"ל. המחירים הם רק דוגמאות, הם משתנים מעת לעת, לכל ספק יתרונות משלו שאינם באים בהכרח לידי ביטוי במדריך ולכן לפני בחירת הספק כדאי להתקשר לכל הספקים שמחברים באזור מגורך.

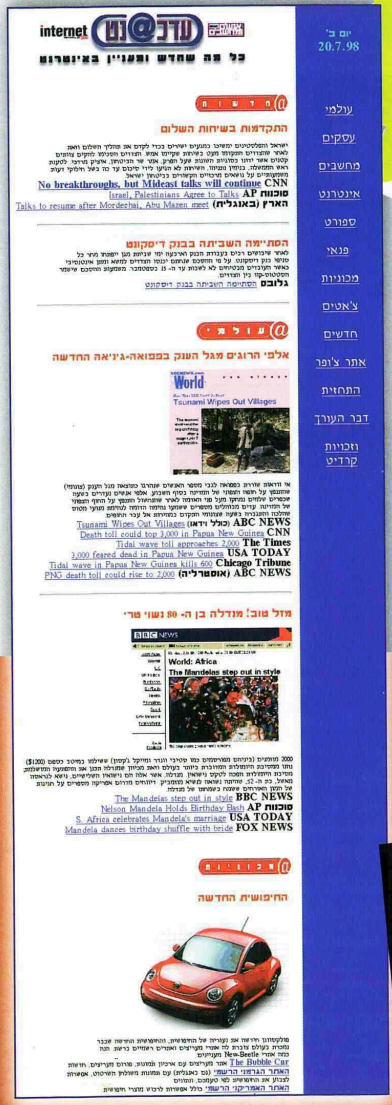
גרף Ping מארה"ב מתאר ממוצעים חודשיים של ביצועי כל ספק בחודש נובמבר 1998. הקו הירוק מתאר Round Trip Time - הזמן שלקח לאות לבצע את הסיבוב בקווים של הספק (נמוך יותר = טוב יותר). הקו הכחול מתאר את אחוזי ההצלחה של הגעת האות (גבוה יותר = טוב יותר).

גרף IIX קצב התקשורת בקו של כל ספק ל-IIX - צומת התקשורת הישראלי, בחודש נובמבר 1998. לנתון השפעה ניכרת על קצב התקשורת לאתרים ישראליים. הקו הכחול מתאר את קצב התקשורת היוצאת והירוק את קצב התקשורת הנכנסת (גבוה יותר = טוב יותר).

הגרפים נמסרו ע"י אלון גולן, יועץ תקשורת
www.golan.net

	קו לחו"ל	קו ל-IIX	מודמים	ISDN	התחברות בשיחה מקומית בעולם	מחיר במודם	מחיר ב-ISDN
www.internet-zahav.net אינטרנט זהב	18 מסל"ש	2 מסל"ש	33600 בכל אזורי החיוג	בכל אזורי החיוג	יש	מ-$10 ל-6 שעות	$29 ללא הגבלת שעות, תמיכה $5 לשיחה או $35 כולל תמיכה. קו, כרטיס והתקנה בהתחייבות לשנתיים
www.aquanet.co.il אקוואנט	2 מסל"ש	1 מסל"ש	33600 וגם 56000 K56flex בכל אזורי החיוג	בכל אזורי החיוג למעט 06	אין	2 ש"ח לשעה (מינימום 10 ש"ח לחודש)	$15 ללא הגבלת שעות, קו, כרטיס והתקנה בהתחייבות לשנה
www.actcom.co.il אקטקום	1.75 מסל"ש	1 מסל"ש	33600 וגם 56000 K56flex בכל אזורי החיוג	בכל אזורי החיוג	אין	מ-$14 ל-10 שעות	זהה למודם. $35 ללא הגבלת שעות, במחיר המרת קו מקבלים גם כרטיס חינם
www.netvision.net.il נטוויז'ן	28.5 מסל"ש	2 מסל"ש	33600 בכל אזורי החיוג	בכל אזורי החיוג	יש	מ-$29 ללא הגבלת שעות	מ-$29 ללא הגבלת שעות, לא כולל תמיכה
www.isdn.net.il ISDN NET	3.5 מסל"ש	1 מסל"ש	אין	בכל אזורי החיוג	אין	אין	$29 ללא הגבלת שעות, המרת קו, כרטיס והתקנה חינם בהתחייבות לשנתיים, 128 קסל"ש $60.

	מחיר ב-FRAME RELAY	אתר אישי	תמיכה	גרף PING מארה"ב	גרף IIX
אינטרנט זהב	מ-$400	בחלק מהחבילות	24 שעות		קצב תקשורת ממוצע בסל"ש נכנסת 814 יוצאת 1262
אקוואנט	מ-$100	ללא הגבלה	9.00 - 23.00	ממוצע חודשי RTT 248 הצלחה 89%	קצב תקשורת ממוצע בסל"ש נכנסת 169 יוצאת 83
אקטקום	מ-$445 עד 6 נ"ב לכל כיוון	בחלק מהחבילות	24 שעות בחיוג חינם	ממוצע חודשי RTT 392 הצלחה 98%	קצב תקשורת ממוצע בסל"ש נכנסת 193 יוצאת 262
נטוויז'ן	מ-$400	בחלק מהחבילות לפי תבנית	24 שעות חינם בכל החבילות	ממוצע חודשי RTT 429 הצלחה 98%	קצב תקשורת ממוצע בסל"ש נכנסת 1548 יוצאת 812
ISDN NET	מ-$180	ללקוחות עיסקיים	8.00 - 24.00, 3 דקות חינם ואח"כ 2 ש"ח לדקה אם התקלה אצלך, ללקוחות עסקיים 24 שעות חינם	ממוצע חודשי RTT 586 הצלחה 90%	



יומון הדואר האלקטרוני הראשון בישראל ובעברית

עדכ@נט

אינך צריך עוד לחפש אחר הסיפורים החמים באינטרנט - מדי ערב בשעה 20:00, חמישה ימים בשבוע, הם יגיעו אליך לתיבת הדואר האלקטרוני. עם קישורים ותמונות, בעברית מלאה ובעיצוב עשיר ועדכני.

עדכנט - כל מה שחדש וטוב באינטרנט:

- חדשות טריות מישראל וממיטב אתרי החדשות בעולם - עם קישורים ישירים לאתרים שעושים את הסיפורים
- מבזקי עסקים מהארץ ומהעולם, שערים ומדדים - מלווים בקישורים לאתרים הנכונים
- אתרים חדשים והמלצות יומיות על אתרים מעניינים
- לוח יומי של שידורים באינטרנט - צ'אטים עם מפורסמים, שידורי וידיאו ואודיו מרתקים
- כל יום מדור מיוחד: ספורט, בידור, עסקים, אוכל, מחשבים, טיולים

מחיר מנוי 29 ש"ח לחודש (כולל מע"מ), מבצע למנויי ירחון אינטרנט וורלד 20 ש"ח לחודש (כולל מע"מ)

קח עדכנט
לשבועיים
כשי חינם!
ההרשמה באתר עדכנט
www.adca.net

internet **עדכ@נט** אנשים ומחשבים
כל מה שחדש ומעניין באינטרנט

יום ב'
20.7.98

עולמי
עסקים
מחשבים
אינטרנט
ספורט
פנאי
מכוניות
צ'אטים
חדשים
אתר צ'ופר
התחזית
דבר העורך
וזכויות קרדיט

@חדשות

התקדמות בשיחות השלום

CNN No breakthroughs, but Mideast talks will continue
סוכנות AP Israel, Palestinians Agree to Talks
הארץ (באנגלית) Talks to resume after Mordechai, Abu Mazen meet

הסתיימה השביתה בבנק דיסקונט

גלובס הסתיימה השביתה בבנק דיסקונט

@עולמי

אלפי הרוגים מגל הענק בפפואה-גיניאה החדשה

ABC NEWS (כולל וידאו) Tsunami Wipes Out Villages
CNN Death toll could top 3,000 in Papua New Guinea
The Times Tidal wave toll approaches 2,000
USA TODAY 3,000 feared dead in Papua New Guinea
Chicago Tribune Tidal wave in Papua New Guinea kills 600
ABC NEWS (אוסטרליה) PNG death toll could rise to 2,000

מזל טוב! מנדלה בן ה- 80 נשוי טרי

BBC NEWS The Mandelas step out in style
סוכנות AP Nelson Mandela Holds Birthday Bash
USA TODAY S. Africa celebrates Mandela's marriage
FOX NEWS Mandela dances birthday shuffle with bride

@מכוניות

החיפושית החדשה

The Bubble Car
האתר הגרמני הרשמי
האתר האמריקני הרשמי

יואלה! היום:

"אפשר בהחלט להוריד את הכובע. עדכנט מביא לקוראיו הפניות מתומצתות ממיטב אתרי החדשות והמידע ברשת... האינטרנט הישראלי לא יכול לבקש תגבור טוב מזה"

התקשר עכשיו 03-6385898
או הזמן באתר www.adca.net

אנשים ומחשבים ISRAEL

לעסקים בלבד

רנט הישיר
טון

חיבור נל"ן Frame Relay מהיר בלי הגבלת שעות,
ישר לשדרת האינטרנט העולמית.

מבצע

חבילת האינטרנט המשתלמת ביותר הכוללת:

- חיבור ישיר פרטי בקצב מהיר של 64k ומעלה
- נתב (Router) בשווי $1000 - חינם
- חודש אינטרנט ראשון - חינם
- חיבות דואר - חינם
- התקנה (שווי 900 ש"ח) - חינם
- ובנוסף 120 דקות של שיחות טלפון/פקס לחו"ל בכל חודש, במשך שנה - חינם

מאות חברות ועסקים בישראל כבר התחברו ל"אינטרנט לעסקים בלבד" של ברק. חיבור ישיר ומהיר, בלי מתווכחים ומשתמשים פרטיים, במיוחד לעסקים כמו שלך. רק ברק, שותפות התקשורת החזקה בעולם, יכולה לספק לך מגוון פתרונות תקשורת ואינטרנט בכל גדל, בכל היקף, לכל עסק. עולם האינטרנט הוא אולי עולם מורכב, אבל היום יש לו פתרון פשוט - ברק עסקים.

לפרטים נוספים על מגוון פתרונות האינטרנט
של ברק ולקביעת פגישה צלצל

1-800-66-00-77

www.barak.net.il

ברק עסקים

עולם מורכב. פתרון פשוט.

* ההצטרפות למבצעת מותנית בחתימה על ההסכם והתחייבות ל- 24 חודשים. עפ"י תקנון המבצע. המבצע לזמן מוגבל. אין כפל מבצעים.